

SwiftClean

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam : SwiftClean
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik
Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

1.2.2 Ontraden gebruik
Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
PVG LIQUIDS NV
Belgicastraat 1C - Haven 2290
B-9042 Gent
☎ +32 9 250 90 80
liquid600@pvg.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u :
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

2.2. Etiketteringselementen

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr. Lijstnr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)- alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten	68439-57-6 931-534-0	C≤2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318: C>38%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 5%<C≤38%, (ECHA) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (ECHA)	(1)	Bestanddeel	
2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol	52-51-7 200-143-0	C≤0.03%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(6)(10)	Bestanddeel	M: 10 (Acuut, ECHA (registratiedoss ier))

SwiftClean

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(6) Opgenomen in Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antgificentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding: vorming van CO, CO2 en kleine hoeveelheden zwaveloxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Geen specifieke blusinstructies vereist.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

SwiftClean

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Duitsland

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente und Korrosionsschutzmittelkomponente. Vgl. Abschn. lib
-------------------------------	---

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhidroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	152.22 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2158.33 mg/kg bw/dag	

2-broom-2-nitropropan-1,3-diol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	3.5 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	10.5 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	2.5 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	2.5 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	6 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	8 µg/cm ²	
	Acute lokale effecten dermaal	8 µg/cm ²	

DNEL/DMEL - Grote publiek

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhidroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	45.04 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1295 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	12.95 mg/m ³	

SwiftClean

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.6 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	1.8 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.6 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	0.6 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.7 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	2.1 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	4 µg/cm ²	
	Acute lokale effecten dermaal	4 µg/cm ²	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.18 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	0.5 mg/kg bw/dag	

PNEC

sulfonazuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhidroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.024 mg/l	
Zeewater	0.002 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.02 mg/l	
STP	4 mg/l	
Zoet water sediment	0.767 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.077 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.21 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
nitrilrubber	> 480 minuten	0.35 mm	Klasse 6	

c) Bescherming van de ogen:

Geen oogbescherming vereist bij normaal gebruik.

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	0 °C
Kookpunt	100 °C - 229 °C
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	0.6 - 20.4 vol %
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	189 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	10 ; 100 % 8.6 ; 1 %
Kinematische viscositeit	1 mm ² /s ; 40 °C
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Water ; volledig
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	23 hPa ; 20 °C

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2024-03-06

Datum van herziening: 2025-02-24

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69780

4 / 11

SwiftClean

Absolute dichtheid	1020 kg/m ³ ; 20 °C
Relatieve dichtheid	1.02 ; 20 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)

9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid	0.3 ; Butylacetaat
---------------------	--------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO, CO₂ en kleine hoeveelheden zwaveloxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

SwiftClean

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	ATE		> 2000 mg/kg bw			Berekende waarde	
Dermaal	ATE		> 2000 mg/kg bw			Berekende waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	2079 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 6000 mg/kg bw	24 u	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 52 mg/l	4 u	Rat	Experimentele waarde	

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	193 mg/kg bw - 211 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		1600 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 403	0.12 mg/l - 1.14 mg/l		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2024-03-06

Datum van herziening: 2025-02-24

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69780

5 / 11

SwiftClean

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Bijlage VI	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Inhalatie (stof)	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen
Niet ingedeeld als irriterend voor de huid
Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (dieet)	NOAEL		≥ 195 mg/kg bw/dag	Geen effect	104 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (dieet)	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	≥ 195 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	104 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2024-03-06
Datum van herziening: 2025-02-24

SwiftClean

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	2 mg/kg bw/dag	13 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	2 mg/kg bw/dag	13 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Geen effect	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

SwiftClean

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
Niet ingedeeld voor aspirietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

SwiftClean

Geen effecten bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

SwiftClean

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen
sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	4.2 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Equivalent aan OESO 202	4.5 mg/l	48 u	Ceriodaphnia sp.	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	ISO 10253	5.2 mg/l	72 u	Skeletonema costatum	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	ISO 10253	3.9 mg/l	72 u	Skeletonema costatum	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	6.3 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

SwiftClean

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	11 mg/l	96 u	Lepomis macrochirus	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	Equivalent aan OESO 202	1.4 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	0.026 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 215	2.6 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	0.27 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	80 % - 96 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	20 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

Water

Bevat (een) gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

SwiftClean

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		-1.3	20 °C	Experimentele waarde

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		0.15	23 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhydroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.21	QSAR

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	EPA N 163-1	136	Experimentele waarde
log Koc		2.1	Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2024-03-06

Datum van herziening: 2025-02-24

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69780

8 / 11

SwiftClean

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

SwiftClean

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhidroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

20 01 30 (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): niet onder 20 01 29 vallende detergenten). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	--

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
2.0 %	
71 g/l	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen

5-15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, <5% anionogene oppervlakteactieve stoffen, <5% enzymen

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2024-03-06

Datum van herziening: 2025-02-24

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69780

9 / 11

SwiftClean

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtsellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd. De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Nationale wetgeving België

[SwiftClean](#)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

[SwiftClean](#)

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale wetgeving Frankrijk

[SwiftClean](#)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

[SwiftClean](#)

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

sulfonzuren, C14-16 (even genummerd)-alkaanhidroxy en C14-16 (even genummerd)-alkeen, natriumzouten

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

2-broom-2-nitropropan-1,3-diol

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

Nationale wetgeving Oostenrijk

[SwiftClean](#)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

[SwiftClean](#)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Ierland

[SwiftClean](#)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Italië

[SwiftClean](#)

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2024-03-06

Datum van herziening: 2025-02-24

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69780

10 / 11

SwiftClean

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens
SwiftClean

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H301 Giftig bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H331 Giftig bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

Dit veiligheidsinformatieblad bevat een of meerdere blootstellingsscenario's in geïntegreerde vorm. De inhoud van het (de) blootstellingsscenario('s) is opgenomen in de relevante rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.

SwiftClean

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : SwiftClean
Numéro d'enregistrement REACH : Sans objet (mélange)
Type de produit REACH : Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes

Détergent selon le Règlement (CE) no 648/2004

1.2.2 Utilisations déconseillées

Aucune utilisation déconseillée connue

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur de la fiche de données de sécurité

PVG LIQUIDS NV
Belgicastraat 1C - Haven 2290
B-9042 Gent
☎ +32 9 250 90 80
liquid600@pvq.eu

1.4. Numéro d'appel d'urgence

24h/24h :
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Non classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

2.2. Éléments d'étiquetage

Non classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

2.3. Autres dangers

Aucun autre danger connu

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Sans objet

3.2. Mélanges

Nom REACH n° d'enregistrement	N° CAS N° CE N° de liste	Conc. (C)	Classification selon CLP	Note	Remarque	Facteurs M et ETA
acides sulfoniques, hydroxycarbanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium	68439-57-6 931-534-0	C≤2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318: C>38%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 5%<C≤38%, (ECHA) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (ECHA)	(1)	Constituant	
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	52-51-7 200-143-0	C≤0.03%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(6)(10)	Constituant	M: 10 (Aigu, ECHA (dossier d'enregistre- ment))

Rédigée par: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Motif de la révision: 1

Numéro de la révision: 0001 (remplace la révision 0000 du 2024-03-06)

Date d'établissement: 2024-03-06

Date de la révision: 2025-02-24

Numéro BIG: 69780

SwiftClean

(1) Texte intégral des phrases H et EUH: voir rubrique 16
(6) Repris dans l'annexe VI du Règlement (CE) n° 1272/2008 mais la classification a été adaptée après évaluation de données expérimentales disponibles
(10) Soumis aux restrictions de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006
Note: les numéros 9xx-xxx-x sont des numéros de liste provisoires attribués par l'Echa dans l'attente d'un numéro d'inventaire CE officiel

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Mesures générales:

Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin/service médical.

Après inhalation:

Transporter la victime à l'extérieur. En cas de problèmes respiratoires, consulter un médecin/service médical.

Après contact avec la peau:

Si possible, essuyer/enlever à sec le produit chimique. Rincer/se doucher immédiatement avec de l'eau (tiède).

Après contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec de l'eau (tiède). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin/service médical.

Après ingestion:

Rincer la bouche à l'eau. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin/service médical. Ne pas attendre l'apparition de symptômes pour consulter le centre antipoison.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

4.2.1 Symptômes aigus

Après inhalation:

Pas d'effets connus.

Après contact avec la peau:

Pas d'effets connus.

Après contact avec les yeux:

Pas d'effets connus.

Après ingestion:

Pas d'effets connus.

4.2.2 Symptômes différés

Pas d'effets connus.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

5.1.1 Moyens d'extinction appropriés:

Petit incendie: Extincteur rapide à poudre ABC, Extincteur rapide à poudre BC, Extincteur rapide à mousse classe B, Extincteur rapide au CO2.
Grand incendie: Mousse classe B (résistant à l'alcool), Eau pulvérisée si la flaque ne peut pas s'étendre.

5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés:

Petit incendie: Eau (extincteur rapide, dévidoir); risque d'extension de la flaque.
Grand incendie: Eau; risque d'extension de la flaque.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas de combustion: formation de CO, CO2 et petites quantités d'oxydes de soufre.

5.3. Conseils aux pompiers

5.3.1 Instructions:

Aucune mesure d'extinction spécifique n'est requise.

5.3.2 Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Gants (EN 374). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034). Échauffement/feu: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137).

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pas de flammes nues. Incendie/échauffement: se tenir du côté d'où vient le vent. Incendie/échauffement: faire fermer les portes et fenêtres dans le voisinage.

6.1.1 Équipement de protection pour les non-secouristes

Voir rubrique 8.2

6.1.2 Équipement de protection pour les secouristes

Gants (EN 374). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

Vêtements de protection appropriés

Voir rubrique 8.2

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Pomper/recueillir le produit libéré dans les récipients appropriés. Boucher la fuite, couper l'alimentation.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

SwiftClean

Absorber le liquide répandu avec un matériau inerte. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. En état finement divisé: utiliser des appareils antiétincelles et antidéflagrants Finement divisé: à l'écart de sources d'ignition/étincelles. Observer l'hygiène usuelle. Tenir l'emballage bien fermé.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- 7.2.1 Conditions de stockage en sécurité:**
Conforme à la réglementation. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Protéger contre le gel. Conserver à l'abri des rayons solaires directs.
- 7.2.2 Tenir à l'écart de:**
Sources de chaleur.
- 7.2.3 Matériau d'emballage approprié:**
Aucun renseignement disponible
- 7.2.4 Matériau d'emballage inapproprié:**
Aucun renseignement disponible

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Voir les informations transmises par le fabricant.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

- 8.1.1 Exposition professionnelle**
a) Valeurs limites d'exposition professionnelle
Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

Allemagne	
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente und Korrosionsschutzmittelkomponente. Vgl. Abschn. lib

- b) Valeurs limites biologiques nationales**
Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

- 8.1.2 Méthodes de prélèvement**
Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.
- 8.1.3 Valeurs limites applicables lorsqu'on utilise la substance ou le mélange aux fins prévues**
Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

8.1.4 Valeurs seuils

DNEL/DMEL - Travailleurs
acides sulfoniques, hydroxylcanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Seuil (DNEL/DMEL)	Type	Valeur	Remarque
DNEL	Effets systémiques à long terme – inhalation	152.22 mg/m³	
	Effets systémiques à long terme – voie cutanée	2158.33 mg/kg de pc/jour	

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Seuil (DNEL/DMEL)	Type	Valeur	Remarque
DNEL	Effets systémiques à long terme – inhalation	3.5 mg/m³	
	Effets aigus systémiques – inhalation	10.5 mg/m³	
	Effets locaux à long terme – inhalation	2.5 mg/m³	
	Effets aigus locaux – inhalation	2.5 mg/m³	
	Effets systémiques à long terme – voie cutanée	2 mg/kg de pc/jour	
	Effets aigus systémiques – voie cutanée	6 mg/kg de pc/jour	
	Effets locaux à long terme – voie cutanée	8 µg/cm²	
	Effets aigus locaux – voie cutanée	8 µg/cm²	

DNEL/DMEL - Grand public
acides sulfoniques, hydroxylcanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Seuil (DNEL/DMEL)	Type	Valeur	Remarque
DNEL	Effets systémiques à long terme – inhalation	45.04 mg/m³	
	Effets systémiques à long terme – voie cutanée	1295 mg/kg de pc/jour	
	Effets systémiques à long terme – voie orale	12.95 mg/m³	

SwiftClean

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Seuil (DNEL/DMEL)	Type	Valeur	Remarque
DNEL	Effets systémiques à long terme – inhalation	0.6 mg/m ³	
	Effets aigus systémiques – inhalation	1.8 mg/m ³	
	Effets locaux à long terme – inhalation	0.6 mg/m ³	
	Effets aigus locaux – inhalation	0.6 mg/m ³	
	Effets systémiques à long terme – voie cutanée	0.7 mg/kg de pc/jour	
	Effets locaux à long terme – voie cutanée	2.1 mg/kg de pc/jour	
	Effets aigus systémiques – voie cutanée	4 µg/cm ²	
	Effets aigus locaux – voie cutanée	4 µg/cm ²	
	Effets systémiques à long terme – voie orale	0.18 mg/kg de pc/jour	
	Effets aigus systémiques – voie orale	0.5 mg/kg de pc/jour	

PNEC

acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Compartiments	Valeur	Remarque
Eau douce (non salée)	0.024 mg/l	
Eau de mer	0.002 mg/l	
Eau douce (rejets intermittents)	0.02 mg/l	
STP	4 mg/l	
Sédiment d'eau douce	0.767 mg/kg sédiment dw	
Sédiment d'eau de mer	0.077 mg/kg sédiment dw	
Sol	1.21 mg/kg sol dw	

8.1.5 Control banding

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

8.2. Contrôles de l'exposition

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. En état finement divisé: utiliser des appareils antiétincelles et antidéflagrants Finement divisé: à l'écart de sources d'ignition/étincelles. Faire les travaux en plein air/sous aspiration locale/ventilation ou protection respiratoire.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Observer l'hygiène usuelle. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant le travail.

a) Protection respiratoire:

Protection respiratoire non requise dans des conditions normales.

b) Protection des mains:

Gants de protection contre les produits chimiques (EN 374).

Matériaux appropriés	Délai de rupture mesuré	Épaisseur	Indice de protection	Remarque
caoutchouc nitrile	> 480 minutes	0.35 mm	Classe 6	

c) Protection des yeux:

Protection des yeux non requise dans des conditions normales.

d) Protection de la peau:

Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034).

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Voir rubriques 6.2, 6.3 et 13

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect physique	Liquide
Couleur	Incolore
Odeur	Odeur caractéristique
Seuil d'odeur	Aucun renseignement disponible dans la littérature
Point de fusion	0 °C
Point d'ébullition	100 °C - 229 °C
Inflammabilité	Non classé comme inflammable
Limites d'inflammabilité	0.6 - 20.4 vol %
Point d'éclair	Aucun renseignement disponible dans la littérature
Température d'auto-ignition	189 °C
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible dans la littérature
pH	10 ; 100 % 8.6 ; 1 %
Viscosité cinématique	1 mm ² /s ; 40 °C
Viscosité dynamique	Aucun renseignement disponible dans la littérature
Solubilité	L'eau ; complète
Log Kow	Sans objet (mélange)
Pression de vapeur	23 hPa ; 20 °C
Densité absolue	1020 kg/m ³ ; 20 °C

Motif de la révision: 1

Date d'établissement: 2024-03-06

Date de la révision: 2025-02-24

Numéro de la révision: 0001

Numéro BIG: 69780

4 / 12

SwiftClean

Densité relative	1.02 ; 20 °C
Densité de vapeur relative	Aucun renseignement disponible dans la littérature
Taille des particules	Sans objet (liquide)

9.2. Autres informations

Taux d'évaporation	0.3 ; Acétate de butyle
--------------------	-------------------------

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

En cas d'échauffement: risque d'incendie accru.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun renseignement disponible.

10.4. Conditions à éviter

Mesures de précaution

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. En état finement divisé: utiliser des appareils antiétincelles et antidéflagrants Finement divisé: à l'écart de sources d'ignition/étincelles.

10.5. Matières incompatibles

Aucun renseignement disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de combustion: formation de CO, CO2 et petites quantités d'oxydes de soufre.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

11.1.1 Résultats d'essais

Toxicité aiguë

SwiftClean

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Oral	ATE		> 2000 mg/kg de pc			Valeur calculée	
Dermique	ATE		> 2000 mg/kg de pc			Valeur calculée	

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Oral	DL50	OCDE 401	2079 mg/kg de pc		Rat (mâle / femelle)	Valeur expérimentale	
Dermique	DL50	Équivalent à OCDE 402	> 6000 mg/kg de pc	24 h	Lapin	Valeur expérimentale	
Inhalation (aérosol)	CL50	Équivalent à OCDE 403	> 52 mg/l	4 h	Rat	Valeur expérimentale	

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Oral	DL50	OCDE 401	193 mg/kg de pc - 211 mg/kg de pc		Rat (mâle / femelle)	Valeur expérimentale	
Dermique	DL50		1600 mg/kg de pc		Rat (mâle)	Valeur expérimentale	
Inhalation (poussières)	CL50	OCDE 403	0.12 mg/l - 1.14 mg/l		Rat (mâle / femelle)	Valeur expérimentale	

Conclusion

Non classé pour la toxicité aiguë

Corrosion/irritation

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

Motif de la révision: 1

Date d'établissement: 2024-03-06

Date de la révision: 2025-02-24

Numéro de la révision: 0001

Numéro BIG: 69780

5 / 12

SwiftClean

acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numeros pairs) et alcenes en C14-16 (numeros pairs), sels de sodium

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Point de temps	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Œil	Lésions oculaires graves	OCDE 405		24; 48; 72 heures	Lapin	Valeur expérimentale	Administration unique avec rinçage
Peau	Irritant	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 heures	Lapin	Valeur expérimentale	

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Point de temps	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Œil	Lésions oculaires graves; catégorie 1					Annexe VI	
Peau	Irritant; catégorie 2					Annexe VI	
Inhalation (poussières)	Irritant; STOT SE cat.3					Annexe VI	

Conclusion

Non classé comme irritant pour les voies respiratoires
Non classé comme irritant pour la peau
Non classé comme irritant pour les yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numeros pairs) et alcenes en C14-16 (numeros pairs), sels de sodium

Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Point de temps	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Peau	Non sensibilisant	Équivalent à OCDE 406			Cobaye (femelle)	Valeur expérimentale	

Conclusion

Non classé comme sensibilisant par inhalation
Non classé comme sensibilisant par voie cutanée

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numeros pairs) et alcenes en C14-16 (numeros pairs), sels de sodium

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Organe/Effet	Durée d'exposition	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Par voie orale (diète)	NOAEL		≥ 195 mg/kg de pc/jour	Aucun effet	104 semaine(s)	Rat (mâle / femelle)	Valeur expérimentale	

Conclusion

Non classé pour la toxicité subchronique

Mutagenicité sur les cellules germinales (in vitro)

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numeros pairs) et alcenes en C14-16 (numeros pairs), sels de sodium

Résultat	Méthode	Substrat d'essai	Effet	Détermination de la valeur	Remarque
Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique	OCDE 471	Bacteria (S. typhimurium et E. coli)		Valeur expérimentale	
Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique	OCDE 473	Fibroblastes pulmonaires de hamster chinois (V79)		Valeur expérimentale	

Mutagenicité sur les cellules germinales (in vivo)

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte

Conclusion

Motif de la révision: 1

Date d'établissement: 2024-03-06
Date de la révision: 2025-02-24

SwiftClean

Non classé pour la mutagénicité ou la génotoxicité

Cancérogénicité

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Organe/Effet	Durée d'exposition	Espèce	Détermination de la valeur	Remarque
Par voie orale (diète)	NOAEL	Étude de toxicité cancérogène	≥ 195 mg/kg de pc/jour	Aucun effet cancérogène	104 semaine(s)	Rat (mâle / femelle)	Valeur expérimentale	

Conclusion

Non classé pour la cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Catégorie	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Effet	Détermination de la valeur	Remarque
Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique))	NOAEL	Équivalent à OCDE 414	2 mg/kg de pc/jour	13 jours (gestation, tous les jours)	Lapin	Aucun effet	Valeur expérimentale	
Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))	NOAEL	Équivalent à OCDE 414	2 mg/kg de pc/jour	13 jours (gestation, tous les jours)	Lapin	Aucun effet	Valeur expérimentale	

Conclusion

Non classé pour la toxicité pour la reproduction ou la toxicité pour le développement

Danger par aspiration

SwiftClean

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte
Non classé pour la toxicité par aspiration

Toxicité autres effets

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

Effets chroniques d’une exposition de courte et de longue durée

SwiftClean

Pas d'effets connus.

11.2. Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

SwiftClean

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange
L'évaluation du mélange est fondée sur les composants à prendre en compte

SwiftClean

acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée	Organisme	Conception de test	Eau douce/salée	Détermination de la valeur
Toxicité aiguë poissons	CL50	Équivalent à OCDE 203	4.2 mg/l	96 h	Danio rerio	Système statique	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; Concentration nominale
Toxicité aiguë crustacés	CE50	Équivalent à OCDE 202	4.5 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	Système statique	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; Locomotion
Toxicité algues et autres plantes aquatiques	ErC50	ISO 10253	5.2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Système statique	Eau salée	Valeur expérimentale; Concentration nominale
	NOEC	ISO 10253	3.9 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Système statique	Eau salée	Valeur expérimentale; Taux de croissance
Toxicité chronique crustacés aquatiques	NOEC	OCDE 211	6.3 mg/l	21 jour(s)	Daphnia magna	Système semi-statique	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; Concentration nominale

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée	Organisme	Conception de test	Eau douce/salée	Détermination de la valeur
Toxicité aiguë poissons	CL50	OCDE 203	11 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Système à courant	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; Concentration mesurée
Toxicité aiguë crustacés	CE50	Équivalent à OCDE 202	1.4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Système statique	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; GLP
Toxicité algues et autres plantes aquatiques	ErC50	OCDE 201	0.026 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Système statique	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; Concentration mesurée
Toxicité chronique poissons	NOEC	OCDE 215	2.6 mg/l	28 jour(s)	Oncorhynchus mykiss	Système à courant	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; Concentration mesurée
Toxicité chronique crustacés aquatiques	NOEC	OCDE 211	0.27 mg/l	21 jour(s)	Daphnia magna	Système à courant	Eau douce (non salée)	Valeur expérimentale; GLP

Conclusion

Non classé comme dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

12.2. Persistance et dégradabilité

acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Biodégradation eau

Méthode	Valeur	Durée	Détermination de la valeur
OCDE 301B	80 % - 96 %	28 jour(s)	Valeur expérimentale

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Biodégradation eau

Méthode	Valeur	Durée	Détermination de la valeur
OCDE 301B	20 %	28 jour(s)	Valeur expérimentale

Conclusion

Eau

Contient (un/des) composant(s) facilement biodégradable(s)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

SwiftClean

Log Kow

Méthode	Remarque	Valeur	Température	Détermination de la valeur
	Sans objet (mélange)			

acides sulfoniques, hydroxyalcanes en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Log Kow

Méthode	Remarque	Valeur	Température	Détermination de la valeur
Méthode A.8 de l'UE		-1.3	20 °C	Valeur expérimentale

Motif de la révision: 1

Date d'établissement: 2024-03-06

Date de la révision: 2025-02-24

Numéro de la révision: 0001

Numéro BIG: 69780

8 / 12

SwiftClean

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Log Kow

Méthode	Remarque	Valeur	Température	Détermination de la valeur
OCDE 107		0.15	23 °C	Valeur expérimentale

Conclusion

Ne contient pas de composant(s) bioaccumulable(s)

12.4. Mobilité dans le sol

acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

(log) Koc

Paramètre	Méthode	Valeur	Détermination de la valeur
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.21	QSAR

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

(log) Koc

Paramètre	Méthode	Valeur	Détermination de la valeur
Koc	EPA N 163-1	136	Valeur expérimentale
log Koc		2.1	Valeur calculée

Conclusion

Contient composant(s) avec potentiel de mobilité dans le sol

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas de composant(s) qui répond(ent) aux critères PBT et/ou vPvB repris dans l'annexe XIII du Règlement (CE) n° 1907/2006.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

SwiftClean

Gaz à effet de serre

Aucun des constituants connus ne figure sur la liste des gaz fluorés à effet de serre (règlement (UE) n° 2024/573)

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO)

Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009)

acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium

Gaz à effet de serre

Non repris dans la liste des gaz à effet de serre fluorés (Règlement (UE) n° 2024/573)

Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Eaux souterraines

Pollue les eaux souterraines

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée

13.1. Méthodes de traitement des déchets

13.1.1 Dispositions relatives aux déchets

Union européenne

Peut être considéré comme déchet non dangereux selon la Directive 2008/98/CE, comme modifiée par le Règlement (UE) n° 1357/2014 et le Règlement (UE) n° 2017/997.

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, Décision 2000/0532/CE).

20 01 30 (fractions collectées séparément (sauf section 15 01): détergents autres que ceux visés à la rubrique 20 01 29). En fonction du secteur et du processus industriels, d'autres codes de déchets peuvent être applicables.

13.1.2 Méthodes d'élimination

Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Porter à un centre agréé de collecte des déchets.

13.1.3 Emballages

Aucun renseignement disponible

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Route (ADR), Chemin de fer (RID), Voies de navigation intérieures (ADN), Mer (IMDG/IMSBC), Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Transport	Non soumis
-----------	------------

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Numéro d'identification du danger	
Classe	
Code de classification	

Motif de la révision: 1

Date d'établissement: 2024-03-06

Date de la révision: 2025-02-24

Numéro de la révision: 0001

Numéro BIG: 69780

9 / 12

14.4. Groupe d'emballage	
Groupe d'emballage	
Étiquettes	
14.5. Dangers pour l'environnement	
Marque matière dangereuse pour l'environnement	non
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	
Quantités limitées	
14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	
Annexe II de Marpol 73/78	Sans objet, basé sur les informations disponibles

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Législation européenne:

Teneur en COV Directive 2010/75/UE

Teneur en COV	Remarque
2.0 %	
71 g/l	

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Non soumis à la directive 2012/18/UE (Seveso III)

Composants conformément au Règlement (CE) n° 648/2004 et modifications

5-15% agents de surface non ioniques, <5% agents de surface anioniques, <5% enzymes

REACH Liste des substances candidates

Ne contient pas de composant(s) repris dans la liste de candidats des substances très préoccupantes (SVHC) pour autorisation (Article 59 du Règlement (CE) n° 1907/2006)

REACH Annexe XIV - Autorisation

Ne contient pas de composant(s) repris dans l'Annexe XIV du Règlement (CE) n° 1907/2006: liste des substances soumises à autorisation

REACH Annexe XVII - Restriction

Contient composant(s) soumis aux restrictions de l'annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

	Dénomination de la substance, du groupe de substances ou du mélange	Conditions de restriction
· 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Substances relevant d'un ou de plusieurs des points suivants: a) substances classées à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme: — substances cancérogènes de catégorie 1A, 1B ou 2, ou substances mutagènes sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation — substances toxiques pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation — sensibilisants cutanés de catégorie 1, 1A ou 1B — substances corrosives pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C ou substances irritantes pour la peau de catégorie 2 — substances causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou substances irritantes pour les yeux de catégorie 2 b) substances figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 du Parlement européen et du Conseil c) substances figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 pour lesquelles une condition est spécifiée dans au moins une des colonnes g, h et i du tableau de ladite annexe d) substances figurant à l'appendice 13 de la présente annexe. Les exigences accessoires prévues aux paragraphes 7 et 8 de la colonne 2 de la présente entrée s'appliquent à tous les mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, qu'ils contiennent ou non une substance relevant des points a) à d) de la présente colonne.	Les mélanges à des fins de tatouage sont soumis aux restrictions du règlement (UE) n° 2020/2081

SwiftClean

Législation nationale Belgique
SwiftClean

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Pays-Bas
SwiftClean

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Législation nationale France
SwiftClean

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Allemagne
SwiftClean

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
acides sulfoniques, hydroxycalcane en C14-16 (numéros pairs) et alcènes en C14-16 (numéros pairs), sels de sodium	
TA-Luft	5.2.1
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	
TA-Luft	5.2.5/I

Législation nationale Autriche
SwiftClean

Aucun renseignement disponible

Législation nationale UK
SwiftClean

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Irlande
SwiftClean

Aucun renseignement disponible

Législation nationale Italie
SwiftClean

Aucun renseignement disponible

Autres données pertinentes
SwiftClean

Aucun renseignement disponible

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour un mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral de toute phrase H et EUH visée à la rubrique 3:

- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H331 Toxique par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(*)	CLASSIFICATION INTERNE PAR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CE10	Concentration Efficace 10 %
CE50	Concentration Efficace 50 %
CL0	Concentration Létale 0 %
CL50	Concentration Létale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europe)
DL50	Dose Létale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
ETA	Estimation de la Toxicité Aiguë
GLP	Good Laboratory Practice
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
PBT	Persistant, Bioaccumulable & Toxique

Motif de la révision: 1

Date d'établissement: 2024-03-06

Date de la révision: 2025-02-24

Numéro de la révision: 0001

Numéro BIG: 69780

11 / 12

SwiftClean

PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Cette fiche de données de sécurité contient un ou plusieurs scénarios d'exposition sous une forme intégrée. Le contenu du (des) scénario(s) d'exposition a été inclus dans les rubriques pertinentes de la fiche de données de sécurité.

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité ont été rédigées sur la base des données et échantillons remis à BIG, au mieux de nos capacités et dans l'état actuel des connaissances. La fiche de données de sécurité se limite à donner des lignes directrices pour le traitement, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés au point 1. De nouvelles fiches de données de sécurité sont établies de temps à autre. Seules les versions les plus récentes doivent être utilisées. Sauf mention contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges dans une forme plus pure, mélangés à d'autres substances ou mis en œuvre dans des processus. La fiche de données de sécurité ne comporte aucune spécification quant à la qualité des substances/préparations/mélanges concernés. Le respect des indications figurant sur cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations pertinentes, ou les mesures nécessaires et/ou utiles sur la base des conditions d'application concrètes. BIG ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité des informations fournies et n'est pas responsable des modifications apportées par des tiers. Cette fiche de données de sécurité n'a été établie que pour être utilisée au sein de l'Union européenne, en Suisse, en Islande, en Norvège et au Liechtenstein. Toute utilisation dans un autre pays ne se fait qu'à vos risques et périls. L'utilisation de la fiche de données de sécurité est soumise aux conditions de licence et de limitation de responsabilité telles qu'énoncées dans votre contrat de licence ou, à défaut, dans les conditions générales de BIG. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche appartiennent à BIG. La distribution et la reproduction sont limitées. Consultez le contrat/les conditions mentionné(es) pour de plus amples informations.

SwiftClean

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1. Product identifier

Product name

: SwiftClean

Registration number REACH

: Not applicable (mixture)

Product type REACH

: Mixture
- 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1 Relevant identified uses

Detergent according to Regulation (EC) No 648/2004

1.2.2 Uses advised against

No uses advised against known
- 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier of the safety data sheet

PVG LIQUIDS NV

Belgicastraat 1C - Haven 2290

B-9042 Gent

+32 9 250 90 80

liquid600@pvg.eu
- 1.4. Emergency telephone number

24h/24h :

+32 14 58 45 45 (BIG)

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1. Classification of the substance or mixture

Not classified as dangerous according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008
- 2.2. Label elements

Not classified as dangerous according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008
- 2.3. Other hazards

No other hazards known

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.1. Substances

Not applicable
- 3.2. Mixtures

Name REACH Registration No	CAS No EC No List No	Conc. (C)	Classification according to CLP	Note	Remark	M-factors and ATE
sulfonic acids, C14-16 (even numbered) alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts	68439-57-6 931-534-0	C≤2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318: C>38%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 5%<C≤38%, (ECHA) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (ECHA)	(1)	Constituent	
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	52-51-7 200-143-0	C≤0.03%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(6)(10)	Constituent	M: 10 (Acute, ECHA (registration dossier))

SwiftClean

(1) For H- and EUH-statements in full: see section 16
(6) Enumerated in Annex VI of Regulation (EC) No. 1272/2008 but the classification has been adapted after evaluation of available test data
(10) Subject to restrictions of Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006
Note: numbers 9xx-xxx-x are provisional list numbers assigned by Echa pending an official EC inventory number

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General:

If you feel unwell, consult a doctor/medical service.

After inhalation:

Remove victim into fresh air. In case of respiratory problems, consult a doctor/medical service.

After skin contact:

If possible, wipe up/dry remove chemical. Then rinse/shower immediately with (lukewarm) water.

After eye contact:

Rinse immediately with (lukewarm) water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If irritation persists, consult a doctor/medical service.

After ingestion:

Rinse mouth with water. If you feel unwell, consult a doctor/medical service. Do not wait for symptoms to occur to consult Poison Center.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.2.1 Acute symptoms

After inhalation:

No effects known.

After skin contact:

No effects known.

After eye contact:

No effects known.

After ingestion:

No effects known.

4.2.2 Delayed symptoms

No effects known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If applicable and available it will be listed below.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

5.1.1 Suitable extinguishing media:

Small fire: Quick-acting ABC powder extinguisher, Quick-acting BC powder extinguisher, Quick-acting class B foam extinguisher, Quick-acting CO2 extinguisher.

Major fire: Class B foam (alcohol-resistant), Water spray if puddle cannot expand.

5.1.2 Unsuitable extinguishing media:

Small fire: Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion.

Major fire: Water; risk of puddle expansion.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Upon combustion: formation of CO, CO2 and small quantities of sulphur oxides.

5.3. Advice for firefighters

5.3.1 Instructions:

No specific fire-fighting instructions required.

5.3.2 Special protective equipment for fire-fighters:

Gloves (EN 374). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034). Heat/fire exposure: self-contained breathing apparatus (EN 136 + EN 137).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No naked flames. Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.

6.1.1 Protective equipment for non-emergency personnel

See section 8.2

6.1.2 Protective equipment for emergency responders

Gloves (EN 374). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).

Suitable protective clothing

See section 8.2

6.2. Environmental precautions

Contain released product, collect/pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

SwiftClean

Take up liquid spill into inert absorbent material. Scoop absorbed substance into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

6.4. Reference to other sections

See section 13.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section is a general description. If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. Always use the relevant exposure scenarios that correspond to your identified use.

7.1. Precautions for safe handling

Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

7.2.1 Safe storage requirements:

Meet the legal requirements. Keep container in a well-ventilated place. Protect against frost. Keep out of direct sunlight.

7.2.2 Keep away from:

Heat sources.

7.2.3 Suitable packaging material:

No data available

7.2.4 Non suitable packaging material:

No data available

7.3. Specific end use(s)

If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. See information supplied by the manufacturer.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 Occupational exposure

a) Occupational exposure limit values

If limit values are applicable and available these will be listed below.

Germany

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente und Korrosionsschutzmittelkomponente. Vgl. Abschn. Iib
-------------------------------	---

b) National biological limit values

If limit values are applicable and available these will be listed below.

8.1.2 Sampling methods

If applicable and available it will be listed below.

8.1.3 Applicable limit values when using the substance or mixture as intended

If limit values are applicable and available these will be listed below.

8.1.4 Threshold values

DNEL/DMEL - Workers

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	152.22 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	2158.33 mg/kg bw/day	

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	3.5 mg/m ³	
	Acute systemic effects inhalation	10.5 mg/m ³	
	Long-term local effects inhalation	2.5 mg/m ³	
	Acute local effects inhalation	2.5 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	2 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects dermal	6 mg/kg bw/day	
	Long-term local effects dermal	8 µg/cm ²	
	Acute local effects dermal	8 µg/cm ²	

DNEL/DMEL - General population

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	45.04 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	1295 mg/kg bw/day	
	Long-term systemic effects oral	12.95 mg/m ³	

SwiftClean

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	0.6 mg/m ³	
	Acute systemic effects inhalation	1.8 mg/m ³	
	Long-term local effects inhalation	0.6 mg/m ³	
	Acute local effects inhalation	0.6 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	0.7 mg/kg bw/day	
	Long-term local effects dermal	2.1 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects dermal	4 µg/cm ²	
	Acute local effects dermal	4 µg/cm ²	
	Long-term systemic effects oral	0.18 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects oral	0.5 mg/kg bw/day	

PNEC

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Compartments	Value	Remark
Fresh water	0.024 mg/l	
Marine water	0.002 mg/l	
Fresh water (intermittent releases)	0.02 mg/l	
STP	4 mg/l	
Fresh water sediment	0.767 mg/kg sediment dw	
Marine water sediment	0.077 mg/kg sediment dw	
Soil	1.21 mg/kg soil dw	

8.1.5 Control banding

If applicable and available it will be listed below.

8.2. Exposure controls

The information in this section is a general description. If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. Always use the relevant exposure scenarios that correspond to your identified use.

8.2.1 Appropriate engineering controls

Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

Observe normal hygiene standards. Do not eat, drink or smoke during work.

a) Respiratory protection:

Respiratory protection not required in normal conditions.

b) Hand protection:

Protective gloves against chemicals (EN 374).

Materials	Measured breakthrough time	Thickness	Protection index	Remark
nitrile rubber	> 480 minutes	0.35 mm	Class 6	

c) Eye protection:

Eye protection not required in normal conditions.

d) Skin protection:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).

8.2.3 Environmental exposure controls:

See sections 6.2, 6.3 and 13

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical form	Liquid
Colour	Colourless
Odour	Characteristic odour
Odour threshold	No data available in the literature
Melting point	0 °C
Boiling point	100 °C - 229 °C
Flammability	Not classified as flammable
Explosion limits	0.6 - 20.4 vol %
Flash point	No data available in the literature
Auto-ignition temperature	189 °C
Decomposition temperature	No data available in the literature
pH	10 ; 100 % 8.6 ; 1 %
Kinematic viscosity	1 mm ² /s ; 40 °C
Dynamic viscosity	No data available in the literature
Solubility	Water ; complete
Log Kow	Not applicable (mixture)
Vapour pressure	23 hPa ; 20 °C
Absolute density	1020 kg/m ³ ; 20 °C

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

4 / 11

SwiftClean

Relative density	1.02 ; 20 °C
Relative vapour density	No data available in the literature
Particle size	Not applicable (liquid)

9.2. Other information

Evaporation rate	0.3 ; Butyl acetate
------------------	---------------------

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Heating increases the fire hazard.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4. Conditions to avoid

Precautionary measures

Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks.

10.5. Incompatible materials

No data available.

10.6. Hazardous decomposition products

Upon combustion: formation of CO, CO₂ and small quantities of sulphur oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

11.1.1 Test results

Acute toxicity

SwiftClean

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral	ATE		> 2000 mg/kg bw			Calculated value	
Dermal	ATE		> 2000 mg/kg bw			Calculated value	

Judgement is based on the relevant ingredients

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral	LD50	OECD 401	2079 mg/kg bw		Rat (male / female)	Experimental value	
Dermal	LD50	Equivalent to OECD 402	> 6000 mg/kg bw	24 h	Rabbit	Experimental value	
Inhalation (aerosol)	LC50	Equivalent to OECD 403	> 52 mg/l	4 h	Rat	Experimental value	

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral	LD50	OECD 401	193 mg/kg bw - 211 mg/kg bw		Rat (male / female)	Experimental value	
Dermal	LD50		1600 mg/kg bw		Rat (male)	Experimental value	
Inhalation (dust)	LC50	OECD 403	0.12 mg/l - 1.14 mg/l		Rat (male / female)	Experimental value	

Conclusion

Not classified for acute toxicity

Corrosion/irritation

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

5 / 11

SwiftClean

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Time point	Species	Value determination	Remark
Eye	Serious eye damage	OECD 405		24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimental value	Single treatment with rinsing
Skin	Irritating	OECD 404	4 h	24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimental value	

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Time point	Species	Value determination	Remark
Eye	Serious eye damage; category 1					Annex VI	
Skin	Irritating; category 2					Annex VI	
Inhalation (dust)	Irritating; STOT SE cat.3					Annex VI	

Conclusion

Not classified as irritating to the respiratory system

Not classified as irritating to the skin

Not classified as irritating to the eyes

Respiratory or skin sensitisation

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Observation time point	Species	Value determination	Remark
Skin	Not sensitizing	Equivalent to OECD 406			Guinea pig (female)	Experimental value	

Conclusion

Not classified as sensitizing for inhalation

Not classified as sensitizing for skin

Specific target organ toxicity

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Organ/Effect	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral (diet)	NOAEL		≥ 195 mg/kg bw/day	No effect	104 week(s)	Rat (male / female)	Experimental value	

Conclusion

Not classified for subchronic toxicity

Mutagenicity (in vitro)

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Result	Method	Test substrate	Effect	Value determination	Remark
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	OECD 471	Bacteria (S. typhimurium and E. coli)		Experimental value	
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	OECD 473	Chinese hamster lung fibroblasts (V79)		Experimental value	

Mutagenicity (in vivo)

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

Conclusion

Not classified for mutagenic or genotoxic toxicity

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

6 / 11

SwiftClean

Carcinogenicity

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Organ/Effect	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral (diet)	NOAEL	Carcinogenic toxicity study	≥ 195 mg/kg bw/day	No carcinogenic effect	104 week(s)	Rat (male / female)	Experimental value	

Conclusion

Not classified for carcinogenicity

Reproductive toxicity

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Category	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Value determination	Remark
Developmental toxicity (Oral (stomach tube))	NOAEL	Equivalent to OECD 414	2 mg/kg bw/day	13 days (gestation, daily)	Rabbit	No effect	Experimental value	
Maternal toxicity (Oral (stomach tube))	NOAEL	Equivalent to OECD 414	2 mg/kg bw/day	13 days (gestation, daily)	Rabbit	No effect	Experimental value	

Conclusion

Not classified for reprotoxic or developmental toxicity

Aspiration hazard

SwiftClean

Judgement is based on the relevant ingredients

Not classified for aspiration toxicity

Toxicity other effects

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Chronic effects from short and long-term exposure

SwiftClean

No effects known.

11.2. Information on other hazards

No evidence of endocrine disrupting properties

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

SwiftClean

No (test)data on the mixture available

Judgement of the mixture is based on the relevant ingredients

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

	Parameter	Method	Value	Duration	Species	Test design	Fresh/salt water	Value determination
Acute toxicity fishes	LC50	Equivalent to OECD 203	4.2 mg/l	96 h	Danio rerio	Static system	Fresh water	Experimental value; Nominal concentration
Acute toxicity crustacea	EC50	Equivalent to OECD 202	4.5 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	Static system	Fresh water	Experimental value; Locomotor effect
Toxicity algae and other aquatic plants	ErC50	ISO 10253	5.2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Static system	Salt water	Experimental value; Nominal concentration
	NOEC	ISO 10253	3.9 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Static system	Salt water	Experimental value; Growth rate
Long-term toxicity aquatic crustacea	NOEC	OECD 211	6.3 mg/l	21 day(s)	Daphnia magna	Semi-static system	Fresh water	Experimental value; Nominal concentration

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

7 / 11

SwiftClean

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

	Parameter	Method	Value	Duration	Species	Test design	Fresh/salt water	Value determination
Acute toxicity fishes	LC50	OECD 203	11 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Flow-through system	Fresh water	Experimental value; Measured concentration
Acute toxicity crustacea	EC50	Equivalent to OECD 202	1.4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Static system	Fresh water	Experimental value; GLP
Toxicity algae and other aquatic plants	ErC50	OECD 201	0.026 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Static system	Fresh water	Experimental value; Measured concentration
Long-term toxicity fish	NOEC	OECD 215	2.6 mg/l	28 day(s)	Oncorhynchus mykiss	Flow-through system	Fresh water	Experimental value; Measured concentration
Long-term toxicity aquatic crustacea	NOEC	OECD 211	0.27 mg/l	21 day(s)	Daphnia magna	Flow-through system	Fresh water	Experimental value; GLP

Conclusion

Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008

12.2. Persistence and degradability

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Biodegradation water

Method	Value	Duration	Value determination
OECD 301B	80 % - 96 %	28 day(s)	Experimental value

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Biodegradation water

Method	Value	Duration	Value determination
OECD 301B	20 %	28 day(s)	Experimental value

Conclusion

Water

Contains readily biodegradable component(s)

12.3. Bioaccumulative potential

SwiftClean

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
	Not applicable (mixture)			

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
EU Method A.8		-1.3	20 °C	Experimental value

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
OECD 107		0.15	23 °C	Experimental value

Conclusion

Does not contain bioaccumulative component(s)

12.4. Mobility in soil

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

(log) Koc

Parameter	Method	Value	Value determination
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.21	QSAR

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

(log) Koc

Parameter	Method	Value	Value determination
Koc	EPA N 163-1	136	Experimental value
log Koc		2.1	Calculated value

Conclusion

Contains component(s) with potential for mobility in the soil

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain component(s) that meet(s) the criteria of PBT and/or vPvB as listed in Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006.

12.6. Endocrine disrupting properties

No evidence of endocrine disrupting properties

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

8 / 11

SwiftClean

12.7. Other adverse effects

SwiftClean

Greenhouse gases

None of the known components is included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 2024/573)

Ozone-depleting potential (ODP)

Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009)

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

Greenhouse gases

Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 2024/573)

Groundwater

Groundwater pollutant

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Groundwater

Groundwater pollutant

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section is a general description. If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. Always use the relevant exposure scenarios that correspond to your identified use.

13.1. Waste treatment methods

13.1.1 Provisions relating to waste

European Union

Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

Waste material code (Directive 2008/98/EC, Decision 2000/0532/EC).

20 01 30 (separately collected fractions (except 15 01): detergents other than those mentioned in 20 01 29). Depending on branch of industry and production process, also other waste codes may be applicable.

13.1.2 Disposal methods

Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Do not discharge into drains or the environment. Dispose of at authorized waste collection point.

13.1.3 Packaging/Container

No data available

SECTION 14: Transport information

Road (ADR), Rail (RID), Inland waterways (ADN), Sea (IMDG/IMSBC), Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN number or ID number

Transport	Not subject
-----------	-------------

14.2. UN proper shipping name

14.3. Transport hazard class(es)

Hazard identification number	
Class	
Classification code	

14.4. Packing group

Packing group	
Labels	

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous substance mark	no
--	----

14.6. Special precautions for user

Special provisions	
Limited quantities	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Annex II of MARPOL 73/78	Not applicable, based on available data
--------------------------	---

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

European legislation:

VOC content Directive 2010/75/EU

VOC content	Remark
2.0 %	
71 g/l	

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Not subject to registration according to Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Ingredients according to Regulation (EC) No 648/2004 and amendments

5-15% non-ionic surfactants, <5% anionic surfactants, <5% enzymes

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

9 / 11

SwiftClean

REACH Candidate list

Does not contain component(s) included in candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation (Article 59 of Regulation (EC) No 1907/2006)

REACH Annex XIV - Authorisation

Does not contain component(s) included in Annex XIV of Regulation (EC) No 1907/2006: list of substances subject to authorisation

REACH Annex XVII - Restriction

Contains component(s) subject to restrictions of Annex XVII of Regulation (EC) No 1907/2006: restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles.

	Designation of the substance, of the group of substances or of the mixture	Conditions of restriction
· 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Substances falling within one or more of the following points: (a) substances classified as any of the following in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008: — carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation — reproductive toxicant category 1A, 1B or 2 but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation — skin sensitiser category 1, 1A or 1B — skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2 — serious eye damage category 1 or eye irritant category 2 (b) substances listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council (c) substances listed in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 for which a condition is specified in at least one of the columns g, h and i of the table in that Annex (d) substances listed in Appendix 13 to this Annex. The ancillary requirements in paragraphs 7 and 8 of column 2 of this entry apply to all mixtures for use for tattooing purposes, whether or not they contain a substance falling within points (a) to (d) of this column of this entry.	Mixtures for tattooing purposes are subject to the restrictions of Regulation (EU) 2020/2081

National legislation Belgium

SwiftClean

No data available

National legislation The Netherlands

SwiftClean

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

National legislation France

SwiftClean

No data available

National legislation Germany

SwiftClean

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

National legislation Austria

SwiftClean

No data available

National legislation United Kingdom

SwiftClean

No data available

National legislation Ireland

SwiftClean

No data available

National legislation Italy

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

10 / 11

SwiftClean

SwiftClean

No data available

Other relevant data

SwiftClean

No data available

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment is required for a mixture.

SECTION 16: Other information

Full text of any H- and EUH-statements referred to under section 3:

H301 Toxic if swallowed.
H312 Harmful in contact with skin.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H331 Toxic if inhaled.
H335 May cause respiratory irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

(*)	INTERNAL CLASSIFICATION BY BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

This safety data sheet contains one or more exposure scenarios in an integrated form. Contents of the exposure scenario(s) have been included into relevant sections of this safety data sheet.

The information in this safety data sheet is based on data and samples provided to BIG. The sheet was written to the best of our ability and according to the state of knowledge at that time. The safety data sheet only constitutes a guideline for the safe handling, use, consumption, storage, transport and disposal of the substances/preparations/mixtures mentioned under point 1. New safety data sheets are written from time to time. Only the most recent versions may be used. Unless indicated otherwise word for word on the safety data sheet, the information does not apply to substances/preparations/mixtures in purer form, mixed with other substances or in processes. The safety data sheet offers no quality specification for the substances/preparations/mixtures in question. Compliance with the instructions in this safety data sheet does not release the user from the obligation to take all measures dictated by common sense, regulations and recommendations or which are necessary and/or useful based on the real applicable circumstances. BIG does not guarantee the accuracy or exhaustiveness of the information provided and cannot be held liable for any changes by third parties. This safety data sheet is only to be used within the European Union, Switzerland, Iceland, Norway and Liechtenstein. Any use outside of this area is at your own risk. Use of this safety data sheet is subject to the licence and liability limiting conditions as stated in your BIG licence agreement or when this is failing the general conditions of BIG. All intellectual property rights to this sheet are the property of BIG and its distribution and reproduction are limited. Consult the mentioned agreement/conditions for details.

Reason for revision: 1

Publication date: 2024-03-06

Date of revision: 2025-02-24

Revision number: 0001

BIG number: 69780

11 / 11

SwiftClean

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della societ /impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : SwiftClean
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)
Tipo di prodotto REACH : Miscela

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1 Usi pertinenti identificati
Detergente secondo Regolamento (CE) n. 648/2004

1.2.2 Usi sconsigliati
Non si conoscono usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore della scheda di dati di sicurezza
PVG LIQUIDS NV
Belgicastraat 1C - Haven 2290
B-9042 Gent
☎ +32 9 250 90 80
liquid600@pvg.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore :
+32 14 58 45 45 (BIG)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Non classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

2.3. Altri pericoli

Non si conoscono altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE Elenco n.	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione	Fattori M e STA
acidi solfonici, alcani idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio	68439-57-6 931-534-0	C≤2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318: C>38%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 5%<C≤38%, (ECHA) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (ECHA)	(1)	Componente	
2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo	52-51-7 200-143-0	C≤0.03%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(6)(10)	Componente	M: 10 (Acuto, ECHA (fascicolo di registrazione))

SwiftClean

(1) Testo completo delle frasi H e EUH: vedere sezione 16
(6) Elencata nell'Allegato VI del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ma la classificazione è stata adattata dopo valutazione dei dati analitici disponibili
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006
Nota: i numeri 9xx-xxx-x sono numeri di elenco provvisori assegnati dall'ECHA in attesa di un numero di inventario CE ufficiale

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

In caso di malessere, consultare un medico.

Inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Se possibile, assorbire/asciugare e rimuovere la sostanza chimica. Quindi sciacquare immediatamente con acqua (tiepida).

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centri antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Non si conoscono effetti.

Contatto con la pelle:

Non si conoscono effetti.

Contatto con gli occhi:

Non si conoscono effetti.

Ingestione:

Non si conoscono effetti.

4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (resistente agli alcoli), Pioggia d'acqua, in caso di impossibilità di espansione della pozza.

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione libera CO, CO2 e piccole quantità di ossidi di zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Nessuna istruzione specifica per l'estinzione richiesta.

5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non usare fiamme libere. Incendio/riscaldamento: stare sopra il vento. Incendio/riscaldamento: far chiudere porte e finestre dai vicini.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06

Data della revisione: 2025-02-24

Numero di revisione: 0001

Numero BIG: 69780

2 / 12

SwiftClean

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente inerte. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille. Osservare igiene usuale. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conforme alla regolamentazione. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Proteggere dal gelo. Proteggere dalla luce solare diretta.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore.

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

Germania

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente und Korrosionsschutzmittelkomponente. Vgl. Abschn. lib
-------------------------------	---

b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.2 Metodi di campionamento

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.4 Valori soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	152.22 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	2158.33 mg/kg bw/giorno	

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	3.5 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	10.5 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	2.5 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	2.5 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	2 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti locali a lungo termine per via cutanea	8 µg/cm ²	
	Effetti locali acuti per via cutanea	8 µg/cm ²	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	45.04 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1295 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	12.95 mg/m ³	

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06

Data della revisione: 2025-02-24

Numero di revisione: 0001

Numero BIG: 69780

3 / 12

SwiftClean

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	0.6 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	1.8 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	0.6 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	0.6 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	0.7 mg/kg bw/giorno	
	Effetti locali a lungo termine per via cutanea	2.1 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	4 µg/cm ²	
	Effetti locali acuti per via cutanea	4 µg/cm ²	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.18 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	0.5 mg/kg bw/giorno	

PNEC

acidi solfonici, alcani idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.024 mg/l	
Acqua marina	0.002 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	0.02 mg/l	
STP	4 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.767 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.077 mg/kg sedimento dw	
Suolo	1.21 mg/kg suolo dw	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Protezione respiratoria non richiesta in condizioni normali.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Tempo di passaggio misurato	Spessore	Indice di protezione	Osservazione
gomma nitrilica	> 480 minuti	0.35 mm	Classe 6	

c) Protezioni per occhi:

Protezione degli occhi non richiesta in condizioni normali.

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile nella letteratura
Punto di fusione	0 °C
Punto di ebollizione	100 °C - 229 °C
Infiammabilità	Non classificato come infiammabile
Punto di esplosione	0.6 - 20.4 vol %
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile nella letteratura
Temperatura di autoaccensione	189 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile nella letteratura
pH	10 ; 100 % 8.6 ; 1 %
Viscosità cinematica	1 mm ² /s ; 40 °C
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile nella letteratura
Solubilità	Acqua ; completa
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Pressione di vapore	23 hPa ; 20 °C

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06

Data della revisione: 2025-02-24

Numero di revisione: 0001

Numero BIG: 69780

4 / 12

SwiftClean

Densità assoluta	1020 kg/m³ ; 20 °C
Densità relativa	1.02 ; 20 °C
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile nella letteratura
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)

9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione	0.3 ; Acetato di butile
--------------------------	-------------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

In caso di riscaldamento: rischio di incendio superiore.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione libera CO, CO2 e piccole quantità di ossidi di zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

SwiftClean

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	ATE		> 2000 mg/kg bw			Valore calcolato	
Dermale	ATE		> 2000 mg/kg bw			Valore calcolato	

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

acidi solfonici, alcani idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	2079 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 6000 mg/kg bw	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 52 mg/l	4 ore	Ratto	Valore sperimentale	

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	193 mg/kg bw - 211 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50		1600 mg/kg bw		Ratto (maschio)	Valore sperimentale	
Inalazione (polveri)	CL50	OCSE 403	0.12 mg/l - 1.14 mg/l		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Conclusioni

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06

Data della revisione: 2025-02-24

Numero di revisione: 0001

Numero BIG: 69780

5 / 12

SwiftClean

acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhio	Lesioni oculari gravi	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica con risciacquo
Pelle	Irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhio	Lesioni oculari gravi; categoria 1					Allegato VI	
Pelle	Irritante; categoria 2					Allegato VI	
Inalazione (polveri)	Irritante; STOT SE cat.3					Allegato VI	

Conclusioni

Non classificato come irritante per le vie respiratorie
Non classificato come irritante per la cute
Non classificato come irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti
acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406			Cavia (femmina)	Valore sperimentale	

Conclusioni

Non classificato come sensibilizzante per inalazione
Non classificato come sensibilizzante per la cute

Tossicità specifica per organi bersaglio

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti
acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo/Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale (dieta)	NOAEL		≥ 195 mg/kg bw/giorno	Nessun effetto	104 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Conclusioni

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti
acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium ed E. coli)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)		Valore sperimentale	

Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Conclusioni

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06
Data della revisione: 2025-02-24

Numero di revisione: 0001

Numero BIG: 69780

SwiftClean

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicit 

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti
acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo/Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale (dieta)	NOAEL	Studio di tossicit� cancerogena	� 195 mg/kg bw/giorno	Nessun effetto cancerogeno	104 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Conclusion

Non classificato come cancerogeno

Tossicit  per la riproduzione

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti
acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Categoria	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Tossicit� per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	2 mg/kg bw/giorno	13 giorni (gestazione, quotidiano)	Coniglio	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Tossicit� materna (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	2 mg/kg bw/giorno	13 giorni (gestazione, quotidiano)	Coniglio	Nessun effetto	Valore sperimentale	

Conclusion

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Pericolo in caso di aspirazione

SwiftClean

La valutazione si basa sui componenti rilevanti
Non classificato per tossicit  in caso di aspirazione

Tossicit  altri effetti

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

SwiftClean

Non si conoscono effetti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna evidenza di propriet  di interferente endocrino

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicit 

SwiftClean

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

SwiftClean

acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	4.2 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Equivalente all'OCSE 202	4.5 mg/l	48 ore	Ceriodaphnia sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	ISO 10253	5.2 mg/l	72 ore	Skeletonema costatum	Sistema statico	Acqua salina	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
	NOEC	ISO 10253	3.9 mg/l	72 ore	Skeletonema costatum	Sistema statico	Acqua salina	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	6.3 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	11 mg/l	96 ore	Lepomis macrochirus	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione misurata
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Equivalente all'OCSE 202	1.4 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; BPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	0.026 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione misurata
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	OCSE 215	2.6 mg/l	28 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione misurata
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	0.27 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; BPL

Conclusione

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

12.2. Persistenza e degradabilità

acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	80 % - 96 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	20 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Conclusione

Acqua

Contiene un(dei) componente(i) facilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

SwiftClean

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Metodo UE A.8		-1.3	20 °C	Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06

Data della revisione: 2025-02-24

Numero di revisione: 0001

Numero BIG: 69780

8 / 12

SwiftClean

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

Log Kow				
Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 107		0.15	23 °C	Valore sperimentale

Conclusione
Non contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

12.4. Mobilità nel suolo
acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio

(log) Koc			
Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.21	QSAR

2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo

(log) Koc			
Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
Koc	EPA N 163-1	136	Valore sperimentale
log Koc		2.1	Valore calcolato

Conclusione
Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

12.7. Altri effetti avversi

SwiftClean
Gas a effetto serra
Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 2024/573)
Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)
Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

acidi solfonici, alcano idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio
Gas a effetto serra
Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 2024/573)
Acqua freatica
Inquina l'acqua sotterranea
2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo
Acqua freatica
Inquina l'acqua sotterranea

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
- 13.1.1 Normative relative ai rifiuti**
Unione europea
Può essere considerato come rifiuto non pericoloso secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.
Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).
20 01 30 (frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01): detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.
- 13.1.2 Metodo di eliminazione**
Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.
- 13.1.3 Imballaggi/Contenitore**
Nessun dato disponibile

SEZIONE 14:informazioni sul trasporto

Strada (ADR), Ferroviario (RID), Vie navigabili interne (ADN), Mare (IMDG/IMSBC), Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Numero ONU o numero ID
- | | |
|-----------|----------------|
| Trasporto | Non sottomesso |
|-----------|----------------|
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- | | |
|---------------------------------------|--|
| Numero d'identificazione del pericolo | |
| Classe | |
| Codice di classificazione | |

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06
Data della revisione: 2025-02-24

14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
2.0 %	
71 g/l	

Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
Non soggetto a Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)

Componenti conformemente al Regolamento (CE) N. 648/2004 e modifiche
5-15% tensioattivi non ionici, <5% tensioattivi anionici, <5% enzimi

REACH Elenco di sostanze candidate
Non contiene componenti inclusi nell'elenco candidato delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) per l'autorizzazione (Articolo 59 del Regolamento (CE) N. 1907/2006)

REACH Allegato XIV - Autorizzazione
Non contiene componenti inclusi nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) N. 1907/2006: elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

REACH Allegato XVII - Restrizione
Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
· 2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo	Sostanze comprese in uno o più dei seguenti punti: a) sostanze classificate in una delle seguenti classi nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008: — cancerogenicità di categoria 1 A, 1B o 2, mutagenicità sulle cellule germinali di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione; — tossicità per la riproduzione di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione; — sensibilizzazione cutanea di categoria 1, 1 A o 1B; — corrosione cutanea di categoria 1, 1 A, 1B o 1C o irritazione cutanea di categoria 2; — lesioni oculari gravi di categoria 1 o irritazione oculare di categoria 2; b) sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio; c) sostanze elencate nell'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 per le quali è indicata una condizione in almeno una delle colonne g, h o i della tabella di tale allegato; d) sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato. Le prescrizioni accessorie di cui ai punti 7 e 8 della colonna 2 della presente voce si applicano a tutte le miscele destinate alle pratiche di tatuaggio, indipendentemente dal fatto che contengano una delle sostanze di cui ai punti da a) a d) della presente colonna e voce.	Le miscele per tatuaggi sono soggette alle restrizioni del Regolamento (UE) 2020/2081

Legislazione nazionale Belgio
SwiftClean

Nessun dato disponibile

SwiftClean

Legislazione nazionale Paesi Bassi
SwiftClean

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Legislazione nazionale Francia
SwiftClean

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Germania
SwiftClean

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
acidi solfonici, alcani idrossi C14-16 (numeri pari) e alcheni C14-16 (numeri pari), sali di sodio	
TA-Luft	5.2.1
2-bromo-2-nitro+B80:B117propan-1,3-diolo	
TA-Luft	5.2.5/I

Legislazione nazionale Austria
SwiftClean

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale UK
SwiftClean

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Irlanda
SwiftClean

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Italia
SwiftClean

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti
SwiftClean

Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica richiesta per una miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H e EUH indicati nella sezione 3:

- H301 Tossico se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H331 Tossico se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
BPL	Buona Pratica di Laboratorio
CE10	Concentrazione Efficace 10 %
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL0	Concentrazione Letale 0 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STA	Stima della Tossicità Acuta
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Motivo per la revisione: 1

Data della pubblicazione: 2024-03-06
Data della revisione: 2025-02-24

Numero di revisione: 0001

Numero BIG: 69780

SwiftClean

Questa scheda di sicurezza contiene uno o più scenari d'esposizione in forma integrata. I contenuti dello scenario (degli scenari) d'esposizione sono stati inclusi nelle sezioni pertinenti di questa scheda di sicurezza.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.

SwiftClean

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : SwiftClean
Número de registro REACH : No aplicable (mezcla)
Tipo de producto REACH : Mezcla

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1 Usos pertinentes identificados
Detergente según Reglamento (CE) no 648/2004

1.2.2 Usos desaconsejados
No se conocen usos desaconsejados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor de la ficha de datos de seguridad
PVG LIQUIDS NV
Belgicastraat 1C - Haven 2290
B-9042 Gent
☎ +32 9 250 90 80
liquid600@pvg.eu

1.4. Teléfono de emergencia

24h/24h :
+32 14 58 45 45 (BIG)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

2.2. Elementos de la etiqueta

No clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

2.3. Otros peligros

No se conocen otros peligros

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre REACH número de registro	N° CAS N° CE N° de lista	Conc. (C)	Clasificación según CLP	Nota	Observación	Factores M y ETA
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.	68439-57-6 931-534-0	C≤2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318: C>38%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 5%<C≤38%, (ECHA) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (ECHA)	(1)	Componente	
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	52-51-7 200-143-0	C≤0.03%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(6)(10)	Componente	M: 10 (Agudo, ECHA (expediente de registro))

SwiftClean

(1) Texto completo de las frases H y EUH: véase sección 16
(6) Incluido en el Anexo VI del Reglamento (CE) N° 1272/2008 pero la clasificación ha sido adaptada tras evaluación de datos experimentales disponibles
(10) Sujeto a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006
Nota: los números 9xx-xxx-x son números de lista provisionales asignados por la ECHA en espera de un número de inventario CE oficial

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas generales:**
Si no se encuentra bien, consultar al médico/servicio médico.
- En caso de inhalación:**
Transportar a la víctima al exterior. En caso de problemas respiratorios, consultar al médico/servicio médico.
- En caso de contacto con la piel:**
Si es posible, limpiar/eliminar en seco el producto químico. A continuación, aclarar/ ducharse inmediatamente con agua (tibia).
- En caso de contacto con los ojos:**
Aclarar inmediatamente con agua (tibia). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consultar al médico/servicio médico.
- En caso de ingestión:**
Lavar la boca con agua. Si no se encuentra bien, consultar al médico/servicio médico. No esperar a que aparezcan síntomas para consultar al centro de toxicología.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- 4.2.1 Síntomas agudos**
En caso de inhalación:
No se conocen efectos.
En caso de contacto con la piel:
No se conocen efectos.
En caso de contacto con los ojos:
No se conocen efectos.
En caso de ingestión:
No se conocen efectos.
- 4.2.2 Síntomas retardados**
No se conocen efectos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- 5.1.1 Medios de extinción apropiados:**
Fuego pequeño: Extintor de polvo ABC de acción rápida, Extintor de polvo BC de acción rápida, Extintor de espuma clase B de acción rápida, Extintor de CO2 de acción rápida.
Fuego de grandes dimensiones: Espuma clase B (resistente al alcohol), Agua pulverizada si el charco no puede expandirse.
- 5.1.2 Medios de extinción no apropiados:**
Fuego pequeño: Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco.
Fuego de grandes dimensiones: Agua; riesgo de expansión del charco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión libera CO, CO2 y pequeñas cantidades de óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- 5.3.1 Instrucciones:**
No se requiere ninguna instrucción de lucha particular.
- 5.3.2 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**
Guantes (EN 374). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034). Exposición al calor/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Evitar llamas descubiertas. Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.
- 6.1.1 Equipo de protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**
Véase sección 8.2
- 6.1.2 Equipo de protección para el personal de emergencia**
Guantes (EN 374). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034).
Ropa de protección adecuada
Véase sección 8.2

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger/bombear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

SwiftClean

Absorber el líquido derramado con un material inerte. Recoger el producto absorbido en recipientes con tapa. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1 Requisitos para el almacenamiento seguro:

Cumple las normas aplicables. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Proteger contra heladas. Proteger contra la luz directa del sol.

7.2.2 Conservar el producto alejado de:

Fuentes de calor.

7.2.3 Material de embalaje adecuado:

No hay información disponible

7.2.4 Material de embalaje no adecuado:

No hay información disponible

7.3. Usos específicos finales

Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Véase la información facilitada por el fabricante.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Exposición profesional

a) Valores límite de exposición profesional

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Alemania

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente und Korrosionsschutzmittelkomponente. Vgl. Abschn. lib
-------------------------------	---

b) Valores límite biológicos nacionales

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.2 Métodos de muestreo

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.1.3 Valores límite aplicables al uso previsto

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

8.1.4 Valores umbral

DNEL/DMEL - Trabajadores
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	152.22 mg/m³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	2158.33 mg/kg bw/día	

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	3.5 mg/m³	
	Efectos sistémicos agudos inhalación	10.5 mg/m³	
	Efectos locales a largo plazo inhalación	2.5 mg/m³	
	Efectos locales agudos inhalación	2.5 mg/m³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	2 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	6 mg/kg bw/día	
	Efectos locales a largo plazo por penetración cutánea	8 µg/cm²	
	Efectos locales agudos por penetración cutánea	8 µg/cm²	

DNEL/DMEL - Población en general

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06

Fecha de la revisión: 2025-02-24

Número de la revisión: 0001

Número BIG: 69780

3 / 12

SwiftClean

ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	45.04 mg/m³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	1295 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	12.95 mg/m³	

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Valor umbral (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observación
DNEL	Efectos sistémicos a largo plazo inhalación	0.6 mg/m³	
	Efectos sistémicos agudos inhalación	1.8 mg/m³	
	Efectos locales a largo plazo inhalación	0.6 mg/m³	
	Efectos locales agudos inhalación	0.6 mg/m³	
	Efectos sistémicos a largo plazo por penetración cutánea	0.7 mg/kg bw/día	
	Efectos locales a largo plazo por penetración cutánea	2.1 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por penetración cutánea	4 µg/cm²	
	Efectos locales agudos por penetración cutánea	4 µg/cm²	
	Efectos sistémicos a largo plazo por vía oral	0.18 mg/kg bw/día	
	Efectos sistémicos agudos por vía oral	0.5 mg/kg bw/día	

PNEC

ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Compartimentos	Valor	Observación
Agua dulce (no salada)	0.024 mg/l	
Agua marina	0.002 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)	0.02 mg/l	
STP	4 mg/l	
Sedimento de agua dulce	0.767 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de agua marina	0.077 mg/kg sedimento dw	
Suelo	1.21 mg/kg suelo dw	

8.1.5 Control banding

Figura más abajo, cuando se disponga de ello y sea aplicable.

8.2. Controles de la exposición

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Observar higiene normal. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

a) Protección respiratoria:

Protección respiratoria no requerida en condiciones normales.

b) Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374).

Selección del material	Tiempo de penetración medido	Espesor	Índice de protección	Observación
caucho nitrílico	> 480 minutos	0.35 mm	Clase 6	

c) Protección de los ojos:

Protección de los ojos no requerida en condiciones normales.

d) Protección de la piel:

Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034).

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma física	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Olor característico
Umbral de olor	No hay información disponible en la literatura
Punto de fusión	0 °C
Punto de ebullición	100 °C - 229 °C
Inflamabilidad	No está clasificado como inflamable
Límites de explosión	0.6 - 20.4 vol %
Punto de inflamación	No hay información disponible en la literatura
Temperatura de inflamación espontánea	189 °C

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06

Fecha de la revisión: 2025-02-24

Número de la revisión: 0001

Número BIG: 69780

4 / 12

SwiftClean

Temperatura de descomposición	No hay información disponible en la literatura
pH	10 ; 100 %
	8.6 ; 1 %
Viscosidad cinemática	1 mm²/s ; 40 °C
Viscosidad dinámica	No hay información disponible en la literatura
Solubilidad	Agua ; completa
Log Kow	No aplicable (mezcla)
Presión de vapor	23 hPa ; 20 °C
Densidad absoluta	1020 kg/m³ ; 20 °C
Densidad relativa	1.02 ; 20 °C
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible en la literatura
Tamaño de las partículas	No aplicable (líquido)

9.2. Otros datos

Tasa de evaporación	0.3 ; Acetato de butilo
---------------------	-------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El calentamiento aumenta el riesgo de incendio.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Medidas de precaución

Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión libera CO, CO2 y pequeñas cantidades de óxidos de azufre.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

11.1.1 Resultados de prueba

Toxicidad aguda

SwiftClean

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	ATE		> 2000 mg/kg bw			Valor calculado	
Dérmico	ATE		> 2000 mg/kg bw			Valor calculado	

El juicio se basa en los componentes relevantes
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	OCDE 401	2079 mg/kg bw		Rata (masculino / femenino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 6000 mg/kg bw	24 h	Conejo	Valor experimental	
Inhalación (aerosol)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 52 mg/l	4 h	Rata	Valor experimental	

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral	DL50	OCDE 401	193 mg/kg bw - 211 mg/kg bw		Rata (masculino / femenino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50		1600 mg/kg bw		Rata (masculino)	Valor experimental	
Inhalación (polvo)	CL50	OCDE 403	0.12 mg/l - 1.14 mg/l		Rata (masculino / femenino)	Valor experimental	

Conclusión

No clasificado para toxicidad aguda

Corrosión o irritación

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06

Fecha de la revisión: 2025-02-24

SwiftClean

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Lesiones oculares graves	OCDE 405		24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	Administración única con enjuague
Piel	Irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Conejo	Valor experimental	

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento	Especie	Determinación de valor	Observación
Ojo	Lesiones oculares graves; categoría 1					Anexo VI	
Piel	Irritante; categoría 2					Anexo VI	
Inhalación (polvo)	Irritante; STOT SE cat.3					Anexo VI	

Conclusión

No clasificado como irritante de las vías respiratorias
No clasificado como irritante de la piel
No clasificado como irritante de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Momento de observación	Especie	Determinación de valor	Observación
Piel	No sensibilizante	Equivalente a OCDE 406			Cobaya (femenino)	Valor experimental	

Conclusión

No clasificado como sensibilizante para la inhalación
No clasificado como sensibilizante para la piel

Toxicidad específica en determinados órganos

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano/Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral (dieta)	NOAEL		≥ 195 mg/kg bw/día	Ningún efecto	104 semana(s)	Rata (masculino / femenino)	Valor experimental	

Conclusión

No clasificado para toxicidad subcrónica

Mutagenicidad en células germinales (in vitro)

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Resultado	Método	Sustrato de prueba	Efecto	Determinación de valor	Observación
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 471	Bacteria (S. typhimurium y E. coli)		Valor experimental	
Negativo con activación metabólica, negativo sin activación metabólica	OCDE 473	Fibroblastos de pulmón de hámster chino (V79)		Valor experimental	

Mutagenicidad en células germinales (in vivo)

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06
Fecha de la revisión: 2025-02-24

SwiftClean

Conclusión

No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica

Carcinogenicidad

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Órgano/Efecto	Tiempo de exposición	Especie	Determinación de valor	Observación
Oral (dieta)	NOAEL	Estudio de la toxicidad carcinogénica	≥ 195 mg/kg bw/día	Ningún efecto carcinógeno	104 semana(s)	Rata (masculino / femenino)	Valor experimental	

Conclusión

No clasificado para carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
El juicio se basa en los componentes relevantes
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Categoría	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Efecto	Determinación de valor	Observación
Toxicidad para el desarrollo (Oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	2 mg/kg bw/día	13 días (gestación, diario)	Conejo	Ningún efecto	Valor experimental	
Toxicidad maternal (Oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	2 mg/kg bw/día	13 días (gestación, diario)	Conejo	Ningún efecto	Valor experimental	

Conclusión

No clasificado para reprotoxicidad o toxicidad en el desarrollo

Peligro por aspiración

SwiftClean

El juicio se basa en los componentes relevantes
No clasificado para toxicidad por aspiración

Toxicidad otros efectos

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

SwiftClean

No se conocen efectos.

11.2. Información sobre otros peligros

No hay pruebas de propiedades de alteración endocrina

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

SwiftClean

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla
La valoración de la mezcla se basa en los componentes relevantes

SwiftClean

ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	Equivalente a OCDE 203	4.2 mg/l	96 h	Pez cebra	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración nominal
Toxicidad aguda crustáceos	CE50	Equivalente a OCDE 202	4.5 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Locomoción
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	ErC50	ISO 10253	5.2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Sistema estático	Agua salada	Valor experimental; Concentración nominal
	NOEC	ISO 10253	3.9 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Sistema estático	Agua salada	Valor experimental; Tasa de crecimiento
Toxicidad crónica crustáceos acuáticos	NOEC	OCDE 211	6.3 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema semiestático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración nominal

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

	Parámetro	Método	Valor	Duración	Especie	Diseño de pruebas	Agua dulce/salada	Determinación de valor
Toxicidad aguda peces	CL50	OCDE 203	11 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Sistema con corriente	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración medida
Toxicidad aguda crustáceos	CE50	Equivalente a OCDE 202	1.4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; BPL
Toxicidad algas y otras plantas acuáticas	ErC50	OCDE 201	0.026 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Sistema estático	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración medida
Toxicidad crónica peces	NOEC	OCDE 215	2.6 mg/l	28 día(s)	Oncorhynchus mykiss	Sistema con corriente	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; Concentración medida
Toxicidad crónica crustáceos acuáticos	NOEC	OCDE 211	0.27 mg/l	21 día(s)	Daphnia magna	Sistema con corriente	Agua dulce (no salada)	Valor experimental; BPL

Conclusión

No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

12.2. Persistencia y degradabilidad

ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301B	80 % - 96 %	28 día(s)	Valor experimental

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Biodegradación agua

Método	Valor	Duración	Determinación de valor
OCDE 301B	20 %	28 día(s)	Valor experimental

Conclusión

Agua

Contiene componente(s) fácilmente biodegradable(s)

12.3. Potencial de bioacumulación

SwiftClean

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
	No aplicable (mezcla)			

ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
Método A.8 de la UE		-1.3	20 °C	Valor experimental

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Log Kow

Método	Observación	Valor	Temperatura	Determinación de valor
OCDE 107		0.15	23 °C	Valor experimental

Conclusión

No contiene componente(s) bioacumulable(s)

12.4. Movilidad en el suelo

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06

Fecha de la revisión: 2025-02-24

Número de la revisión: 0001

Número BIG: 69780

8 / 12

SwiftClean

ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.21	QSAR

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

(log) Koc

Parámetro	Método	Valor	Determinación de valor
Koc	EPA N 163-1	136	Valor experimental
log Koc		2.1	Valor calculado

Conclusión

Contiene componente(s) con potencial de movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene componentes que cumplen los criterios de las sustancias PBT y/o mPmB según se recoge en el Anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay pruebas de propiedades de alteración endocrina

12.7. Otros efectos adversos

SwiftClean

Gases de efecto invernadero

Ninguno de los componentes conocidos se encuentra recogido en la lista de gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 2024/573)

Potencial de agotamiento del ozono (PAO)

No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009)

ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.

Gases de efecto invernadero

No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 2024/573)

Aguas subterráneas

Contamina las aguas subterráneas

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Aguas subterráneas

Contamina las aguas subterráneas

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información en esta sección es una descripción general. Los escenarios de exposición figuran en el anexo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables. Hay que utilizar siempre los escenarios de exposición pertinentes que corresponden con su uso identificado

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Disposiciones sobre los residuos

Unión Europea

Puede ser considerado como residuo no peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2000/0532/CE).

20 01 30 (Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01): Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29). Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos de residuos pueden ser aplicables.

13.1.2 Métodos de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos.

13.1.3 Envases/Contenedor

No hay información disponible

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Carretera (ADR), Ferrocarril (RID), Vías navegables interiores (ADN), Mar (IMDG/IMSBC), Aire (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID

Transporte	No sujeto
------------	-----------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Número de identificación de peligro	
Clase	
Código de clasificación	

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	
Etiquetas	

14.5. Peligros para el medio ambiente

Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no
---	----

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06

Fecha de la revisión: 2025-02-24

Número de la revisión: 0001

Número BIG: 69780

9 / 12

SwiftClean

Disposiciones especiales	
Cantidades limitadas	
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	
Anexo II del Convenio MARPOL 73/78	No aplicable, basado en los datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación europea:

Contenido de COV Directiva 2010/75/UE

Contenido de COV	Observación
2.0 %	
71 g/l	

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
No sujeto a la Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Componentes según el Reglamento (CE) n° 648/2004 y modificaciones
5-15% tensioactivos no iónicos, <5% tensioactivos aniónicos, <5% enzimas

REACH Lista de sustancias candidatas
No contiene componente(s) incluido(s) en la lista de candidatos de sustancias muy preocupantes (SVHC) para autorización (Artículo 59 del Reglamento (CE) N° 1907/2006)

REACH Anexo XIV - Autorización
No contiene componente(s) incluido(s) en el Anexo XIV del Reglamento (CE) N° 1907/2006: lista de sustancias sujetas a autorización

REACH Anexo XVII - Restricción
Contiene componente(s) sujeto(s) a las restricciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006: restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

	Designación de la sustancia, del grupo de sustancias o de la mezcla	Condiciones de restricción
· 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Sustancias incluidas en una o varias de las siguientes letra s): a) sustancias clasificadas en cualquiera de las categorías siguientes en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 como: — carcinógeno de categorías 1A, 1B o 2, o mutágenos de células germinales de categorías 1A, 1B o 2, pero excluidas las sustancias de este tipo clasificadas debido únicamente a la exposición por inhalación — tóxico para la reproducción de categorías 1A, 1B o 2, pero excluida cualquier sustancia de este tipo clasificada debido únicamente a la exposición por inhalación — sensibilizante cutáneo de categorías 1, 1A o 1B — corrosivo cutáneo de categorías 1, 1A, 1B o 1C o irritante cutáneo de categoría 2 — lesiones oculares graves de categoría 1 o irritante ocular de categoría 2 b) sustancias que figuran en el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo c) sustancias que figuran en el anexo IV del Reglamento (CE) n.º 1223/2009 para las que se especifica una condición en al menos una de las columnas g, h e i de la tabla de dicho anexo. d) sustancias enumeradas en el apéndice 13 del presente anexo. Las obligaciones complementarias de los puntos 7 y 8 de la columna 2 de la presente entrada son aplicables a todas las mezclas para tatuaje, contengan o no una sustancia incluida en las letras a) a d) de la presente columna de la presente entrada.	Las mezclas para tatuajes están sujetas a las restricciones del Reglamento (UE) 2020/2081

Legislación nacional Bélgica
SwiftClean

No hay información disponible

Legislación nacional Países Bajos
SwiftClean

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Legislación nacional Francia
SwiftClean

Motivo para la revisión: 1
Fecha de emisión: 2024-03-06
Fecha de la revisión: 2025-02-24

SwiftClean

No hay información disponible

Legislación nacional Alemania

SwiftClean

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
ácidos sulfónicos, hidroxialcano C14-16 (pares) y alqueno C14-16 (pares), sales de sodio.	
TA-Luft	5.2.1
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	
TA-Luft	5.2.5/I

Legislación nacional Austria

SwiftClean

No hay información disponible

Legislación nacional Reino Unido

SwiftClean

No hay información disponible

Legislación nacional Irlanda

SwiftClean

No hay información disponible

Legislación nacional España

SwiftClean

No hay información disponible

Legislación nacional Italia

SwiftClean

No hay información disponible

Otros datos pertinentes

SwiftClean

No hay información disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere ninguna evaluación de la seguridad química para una mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de todas las frases H y EUH mencionadas en sección 3:

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(*)	CLASIFICACIÓN INTERNA POR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
BPL	Buenas Prácticas de Laboratorio
CE10	Concentración Eficaz 10 %
CE50	Concentración Eficaz 50 %
CLO	Concentración Letal 0 %
CL50	Concentración Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)
DL50	Dosis Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
mPmB	muy Persistente & muy Bioacumulativo
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulativo & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

Esta ficha de datos de seguridad contiene uno o más escenarios de exposición en forma integrada. El contenido del (de los) escenario(s) de exposición ha sido incluido en las secciones pertinentes de la ficha de datos de seguridad.

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06
Fecha de la revisión: 2025-02-24

Número de la revisión: 0001

Número BIG: 69780

11 / 12

SwiftClean

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos. La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa, y no es responsable de las modificaciones realizadas por terceros. Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada únicamente para ser usada en el seno de la Unión Europea, Suiza, Islandia, Noruega y Liechtenstein. Su uso en otros países es por cuenta y riesgo propios. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia o, a falta de éste, en las condiciones generales de BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG. Queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte el contrato/las condiciones mencionado/-as para más detalles.

Motivo para la revisión: 1

Fecha de emisión: 2024-03-06

Fecha de la revisión: 2025-02-24

Número de la revisión: 0001

Número BIG: 69780

12 / 12

SwiftClean

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname : SwiftClean
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
Produkttyp REACH : Gemisch

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen
Detergens nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird
Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes
PVG LIQUIDS NV
Belgicastraat 1C - Haven 2290
B-9042 Gent
☎ +32 9 250 90 80
liquid600@pvg.eu

1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std :
+32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

2.3. Sonstige Gefahren

Keine sonstigen Gefahren bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name REACH Registrierungsnr.	CAS-Nr. EG-Nr. Listen-Nr.	Konz. (C)	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	Bemerkung	M-Faktoren und ATE
Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)- Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)- Alken, Natriumsalze	68439-57-6 931-534-0	C≤2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318: C>38%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 5%<C≤38%, (ECHA) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (ECHA)	(1)	Bestandteil	
2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol	52-51-7 200-143-0	C≤0.03%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(6)(10)	Bestandteil	M: 10 (Akut, ECHA (Registrierungs dossier))

SwiftClean

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(6) In Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt aber die Einstufung wurde angepasst nach Evaluation der vorhandenen experimentellen Daten

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hinweis: Die Nummern „9xx-xxx-x“ sind Listennummern, die von Echa bis zur Vergabe der offiziellen EG-Inventarnummer vorläufig vergeben werden

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender Schaumlöscher der Brandklasse B, Schnell wirkender CO₂-Löscher.

Großer Brand: Brandklasse B Schaum (alkoholbeständig), Wassernebel, wenn sich Lache nicht ausbreiten kann.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser (schnell wirkender Feuerlöscher, Rolle); Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

Großer Brand: Wasser; Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO₂ und kleineren Mengen von Schwefeloxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kein offenes Feuer. Bei Feuer/Erhitzung: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Feuer/Erhitzung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Abschnitt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln/abpumpen. Leck dichten, Zufuhr schließen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06

Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überarbeitungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780

2 / 12

SwiftClean

Flüssigkeit mit inertem Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. In feinverteilterm Zustand: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte verwenden. Feinverteilt: von Zündquellen/Funken fernhalten. Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

Deutschland

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente und Korrosionsschutzmittelkomponente. Vgl. Abschn. IIB
-------------------------------	---

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 Schwellenwerte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	152.22 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	2158.33 mg/kg bw/Tag	

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	3.5 mg/m ³	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	10.5 mg/m ³	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	2.5 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	2.5 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	2 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, dermal	6 mg/kg bw/Tag	
	Lokale Langzeitwirkungen, dermal	8 µg/cm ²	
	Akute lokale Wirkungen, dermal	8 µg/cm ²	

DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	45.04 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1295 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	12.95 mg/m ³	

SwiftClean

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	0.6 mg/m ³	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	1.8 mg/m ³	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	0.6 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	0.6 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.7 mg/kg bw/Tag	
	Lokale Langzeitwirkungen, dermal	2.1 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, dermal	4 µg/cm ²	
	Akute lokale Wirkungen, dermal	4 µg/cm ²	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.18 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, oral	0.5 mg/kg bw/Tag	

PNEC

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.024 mg/l	
Meerwasser	0.002 mg/l	
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0.02 mg/l	
STP	4 mg/l	
Süßwassersediment	0.767 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.077 mg/kg Sediment dw	
Boden	1.21 mg/kg Boden dw	

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. In feinverteilterm Zustand: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte verwenden. Feinverteilt: von Zündquellen/Funken fernhalten. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

Materialauswahl	Gemessene Durchbruchzeit	Dicke	Schutzgrad	Bemerkung
Nitrilkautschuk	> 480 Minuten	0.35 mm	Klasse 6	

c) Augenschutz:

Augenschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsform	Flüssigkeit
Farbe	Farblos
Geruch	Charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Schmelzpunkt	0 °C
Siedepunkt	100 °C - 229 °C
Entzündbarkeit	Nicht als entzündbar eingestuft
Explosionsgrenzen	0.6 - 20.4 Vol %
Flammpunkt	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	189 °C
Zersetzungstemperatur	Keine Daten in der Literatur vorhanden
pH	10 ; 100 % 8.6 ; 1 %
Kinematische Viskosität	1 mm ² /s ; 40 °C
Dynamische Viskosität	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Löslichkeit	Wasser ; vollständig
Log Kow	Nicht anwendbar (Gemisch)
Dampfdruck	23 hPa ; 20 °C

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06

Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überarbeitungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780

4 / 12

SwiftClean

Absolute Dichte	1020 kg/m³ ; 20 °C
Relative Dichte	1.02 ; 20 °C
Relative Dampfdichte	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Partikelgröße	Nicht anwendbar (Flüssigkeit)

9.2. Sonstige Angaben

Verdampfungsgeschwindigkeit	0.3 ; Butylacetat
-----------------------------	-------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei Erhitzung: erhöhte Brandgefahr.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. In feinverteilterm Zustand: funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte verwenden. Feinverteilt: von Zündquellen/Funken fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO2 und kleineren Mengen von Schwefeloxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

SwiftClean

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	ATE		> 2000 mg/kg bw			Berechnungswert	
Dermal	ATE		> 2000 mg/kg bw			Berechnungswert	

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	OECD 401	2079 mg/kg bw		Ratte (männlich / weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD 402	> 6000 mg/kg bw	24 Std	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Inhalation (Aerosol)	LC50	Äquivalent mit OECD 403	> 52 mg/l	4 Std	Ratte	Experimenteller Wert	

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	OECD 401	193 mg/kg bw - 211 mg/kg bw		Ratte (männlich / weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50		1600 mg/kg bw		Ratte (männlich)	Experimenteller Wert	
Inhalation (Stäube)	LC50	OECD 403	0.12 mg/l - 1.14 mg/l		Ratte (männlich / weiblich)	Experimenteller Wert	

Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Schwere Augenschädigung	OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	Einmalige Verabreichung mit Spülung
Haut	Reizwirkung	OECD 404	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06

Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überarbeitungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780

5 / 12

SwiftClean

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Schwere Augenschädigung; Kategorie 1					Anhang VI	
Haut	Reizwirkung; Kategorie 2					Anhang VI	
Inhalation (Stäube)	Reizwirkung; STOT SE Kat.3					Anhang VI	

Schlussfolgerung

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft
Nicht als hautreizend eingestuft
Nicht als augenreizend eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen
Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	Äquivalent mit OECD 406			Meerschweinchen (weiblich)	Experimenteller Wert	

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft
Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen
Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ/Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral (Diät)	NOAEL		≥ 195 mg/kg bw/Tag	Keine Wirkung	104 Woche(n)	Ratte (männlich / weiblich)	Experimenteller Wert	

Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen
Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung	Bemerkung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 471	Bacteria (S. typhimurium und E. coli)		Experimenteller Wert	
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 473	Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters (V79)		Experimenteller Wert	

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Karzinogenität

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06
Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überabteilungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780

6 / 12

SwiftClean

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ/Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral (Diät)	NOAEL	Karzinogene Toxizitätsstudie	≥ 195 mg/kg bw/Tag	Keine krebserzeugende Wirkung	104 Woche(n)	Ratte (männlich / weiblich)	Experimenteller Wert	

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Kategorie	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Wertbestimmung	Bemerkung
Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	2 mg/kg bw/Tag	13 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Kaninchen	Keine Wirkung	Experimenteller Wert	
Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	2 mg/kg bw/Tag	13 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Kaninchen	Keine Wirkung	Experimenteller Wert	

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Aspirationsgefahr

SwiftClean

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Nicht für Aspirationstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

SwiftClean

Keine Wirkungen bekannt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

SwiftClean

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	Äquivalent mit OECD 203	4.2 mg/l	96 Std	Danio rerio	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	Äquivalent mit OECD 202	4.5 mg/l	48 Std	Ceriodaphnia sp.	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Fortbewegung
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	ISO 10253	5.2 mg/l	72 Std	Skeletonema costatum	Statisches System	Salzwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration
	NOEC	ISO 10253	3.9 mg/l	72 Std	Skeletonema costatum	Statisches System	Salzwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere	NOEC	OECD 211	6.3 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06

Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überarbeitungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780

7 / 12

SwiftClean

2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	11 mg/l	96 Std	Lepomis macrochirus	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; Gemessene Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	Äquivalent mit OECD 202	1.4 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	OECD 201	0.026 mg/l	72 Std	Desmodesmus subspicatus	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Gemessene Konzentration
Chronische Toxizität Fische	NOEC	OECD 215	2.6 mg/l	28 Tag(e)	Oncorhynchus mykiss	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; Gemessene Konzentration
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere	NOEC	OECD 211	0.27 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP

Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301B	80 % - 96 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301B	20 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Schlussfolgerung

Wasser

Enthält biologisch leicht abbaubare Komponente(n)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

SwiftClean

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Nicht anwendbar (Gemisch)			

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
EU Methode A.8		-1.3	20 °C	Experimenteller Wert

2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 107		0.15	23 °C	Experimenteller Wert

Schlussfolgerung

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

12.4. Mobilität im Boden

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.21	QSAR

2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
Koc	EPA N 163-1	136	Experimenteller Wert
log Koc		2.1	Berechnungswert

Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06

Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überabarbeitungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780

8 / 12

SwiftClean

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

12.7. Andere schädliche Wirkungen

SwiftClean

Treibhausgase

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573) enthalten

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze

Treibhausgase

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

Grundwasser

Grundwassergefährdend

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Grundwasser

Grundwassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Abfallvorschriften

Europäische Union

Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

20 01 30 (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

13.1.3 Verpackung

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR), Eisenbahn (RID), Binnenwasserstraßen (ADN), See (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	
Klasse	
Klassifizierungscode	

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5. Umweltgefahren

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anhang II von MARPOL 73/78	Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben
----------------------------	--

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung
2.0 %	
71 g/l	

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Unterliegt nicht der Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06

Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überarbeitungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780

9 / 12

SwiftClean

Bestandteile gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und Änderungen

5-15% nichtionische Tenside, <5% anionische Tenside, <5% Enzyme

REACH Liste der in Frage kommenden Stoffe

Enthält keine Bestandteile, die in der Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) (Artikel 59 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) aufgenommen sind

REACH Anhang XIV - Zulassung

Enthält keine Bestandteile, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgenommen sind

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

	Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen	Beschränkungsbedingungen
· 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol	Stoffe, auf die mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft: a) Stoffe mit einer der folgenden Einstufungen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: — karzinogener Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder keimzellmutagener Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten. — reproduktionstoxischer Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten — hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B — hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2 — schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2 b) Stoffe, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführt sind c) in Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 aufgeführte Stoffe, für die in der Tabelle im genannten Anhang in mindestens einer der Spalten g, h und i eine Bedingung angegeben ist d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind. Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierzwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.	Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081

Nationale Gesetzgebung Belgien
SwiftClean

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande
SwiftClean

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Bepoortelingsmethodiek (ABM)
----------------------	--

Nationale Gesetzgebung Frankreich
SwiftClean

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Deutschland
SwiftClean

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
Sulfonsäuren, C14-16 (geradzahlig)-Alkanhydroxy und C14-16 (geradzahlig)-Alken, Natriumsalze	
TA-Luft	5.2.1
2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol	
TA-Luft	5.2.5/I

Nationale Gesetzgebung Österreich
SwiftClean

Keine Daten vorhanden

Überarbeitungsgrund: 1

Datum der Erstellung: 2024-03-06
Datum der Überarbeitung: 2025-02-24

Überarbeitungsnummer: 0001

BIG-Nummer: 69780 10 / 12

Nationale Gesetzgebung UK
SwiftClean

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Irland
SwiftClean

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Italien
SwiftClean

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten
SwiftClean

Keine Daten vorhanden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung für Gemische erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(*)	SELBSTEINSTUFUNG VON BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
Erc50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Gute Laborpraxis
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält ein oder mehrere Expositionsszenarien in integrierter Form. Der Inhalt des Expositionsszenarios (der Expositionsszenarien) wurde in die entsprechenden Abschnitte dieses Sicherheitsdatenblatts aufgenommen.

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem

SwiftClean

Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.