

Ethanol Domestix**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Ethanol Domestix
Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)
Produkttype REACH : Blanding

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**1.2.1 Relevante identificerede anvendelser**

Flydende brændstof til flytbare kaminer

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør af sikkerhedsdatabladet**

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

1.4. Nødtelefon

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):
+32 14 58 45 45 (BIG)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikation
Flam. Liq.	kategori 2	H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Signalord

H-sætninger

H225

H319

P-sætninger

P101

P102

P210

P280

P264

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P403 + P235

P501



Fare

Meget brandfarlig væske og damp.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Bæg beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Vask hænderne grundigt efter brug.

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

2.3. Andre farer

Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare

Ethanol Domestix

Har indflydelse på nervesystemet

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

3.2. Blandinger

Navn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EF Nr. Listenr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning
ethanol 01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	C>90 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(6)(8)(10)	Bestanddel
propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C=1 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Denatureringsmiddel
butanon 01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	C=1 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Denatureringsmiddel
denatoniumbenzoat	3734-33-6 223-095-2	C>10 ppm	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)	Denatureringsmiddel

(1) Fuld ordlyd af de H-sætninger: se punkt 16

(2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads

(6) Specificeret i tillæg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, men klassificeringen er blevet tilpasset efter evalueringen af tilgængelige testdata

(8) Specifikke koncentrationsgrænser, se punkt 16

(10) Omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Bemærk: Numrene 9xx-xxx-x er foreløbige listenumre, som er tildelt af ECHA og gælder, indtil der foreligger et officielt EF-nummer

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Kontroller de vitale funktioner. Ved bevidstløshed: sørg for frie luftveje. Ved åndedrætsstop: giv kunstigt åndedræt eller ilt. Ved hjertestop: genoplivning af forulykkede. Person med åndedrætsbesvær ved bevidsthed: halvt siddende. Person i chock: på ryggen med benene hævet. Ved brud: modvirk kvælling/indåndingspneumoni. Forhindre afkøling ved tildækning (ikke opvarmning). Konstant observation af den forulykkede. Giv psykologisk bistand. Hold forulykkede i ro, undgå fysiske anstrængelser. Afhængig af forulykkedes tilstand: læger/sygehus. Giv aldrig alkohol til offeret.

Indånding:

Flyt forulykkede ud i frisk luft. Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

Kontakt med hud:

Skyl med vand. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.

Kontakt med øjne:

Skyld umiddelbart med meget vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter.

Indtagelse:

Skyld munden med vand. Lad ikke forulykkede kaste op. Ved ildebefindende: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.2.1 Akutte symptomer

Indånding:

VED EKSPONERING FOR HØJE KONCENTRATIONER: Tør strube/ondt i halsen. Hoste. Irritation af luftvejene/hoste. Irritation af næseslimhinde. Åndedrætsproblemer. Nedsætter det centrale nervesystems funktioner. Samme symptomer som ved indtagelse.

Kontakt med hud:

Let irritation.

Kontakt med øjne:

Rødme i øjenvæv. Tårestrøm. Irritation/rødme i øjenvæv.

Indtagelse:

EFTER INDTAGELSE AF STORE MÆNGDER: Risiko for aspirationspneumoni. Rødlig hud. Stigende kropstemperatur. Fugtig/klæbrig hud. Opfarende/rastløs. Øget hjertevirksomhed. Nedsætter det centrale nervesystems funktioner. Svimmelhed. Bedøvende. Hovedpine. Rusfølelse. Kvælninger. Opkastninger. Forstyrrede reaktionsevner. Koordinationsforstyrrelser. Synsforstyrrelser. Koncentrationsforstyrrelser. Hallucinationer. Forstyrrelser af smertefornemmelse. Hjertefrekvensforstyrrelser. Bevidsthedsforstyrrelser. Rystelser. Krampes/ukontrollerede muskelsammentrækninger. Udvidelse af pupiller.

4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Revideringsårsag: 1.3

Udstedelsesdato: 2013-05-23

Revisionsdato: 2018-05-02

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 58728

2 / 20

Ethanol Domestix

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende ABC-pulverslukker, Hurtigt virkende BC-pulverslukker, Hurtigt virkende klasse B-skumslukker, Hurtigt virkende CO2-slukker.
Større brand: Klasse B-skum (alkoholbestandigt), Forstøvet vand, hvis vandpyt ikke kan spredes.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Mindre brand: Vand (hurtigt virkendeextinguisher, tromle); risiko for spredning af vandpytter.
Større brand: Vand; risiko for spredning af vandpytter.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved forbrænding: dannes CO, CO2 og små mængder af svovloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

5.3.1 Vejledning:

Køl beholdere/tanke og/eller flyt i sikkerhed. Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme.

5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker. Tætssluttende briller. Beskyttelsesdragt. Ved stor lækage/i aflukket rum: trykluftapparat. Ved brand/varme: trykluft/iltapparat.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for at have vinden i ryggen. Spær lavere liggende områder af. Afspær døre og vinduer i omkringliggende bygninger. Luk motoren og forbyd rygning. Ingen åben ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosionssikkert apparatur/belysning. Hold beholdere aflukket.

6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se overskrift 8.2

6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker. Tætssluttende briller. Beskyttelsesdragt. Ved stor lækage/i aflukket rum: trykluftapparat.

Særligt arbejdstøj

Se overskrift 8.2

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Saml/pump det fritkommende produkt op i passende beholdere. Stop lækage, stop tilførsel. Inddæm flydende udslip. Forsøg at mindske fordampning. Forhind udbredelse i kloak afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Flydende spild optages med ikke brandbart absorberingsmiddel: sand, jord, vermikulit, kiselgur, kalkstenspulver. Den absorberede væske puttes i tætssluttende beholdere. Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt. Tøm beskadigede/afkølede tanke. Anvend ikke trykluft ved overpumpning. Forurene overflader renses med store mængder vand. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se overskrift 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenerier, der svarer til din identificerede anvendelse.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Gas/damp tungere end luft ved 20°C. Normal hygiejne følges. Tag straks forurenede beklædning af. Må ikke tømmes i afløbet. Hold forpakningen godt lukket.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Opbevares koldt. Ventilation i gulvhøjde. Brandsikkert lokale. Sørg for beholdere til opsamling af spild. Sørg for at beholdere har jordforbindelse. Følg de retslige normer.

7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Varmekilder, antændelseskilder, oxidationsmidler, (stærke) syrer, vand/fugt.

7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Ingen data

7.2.4 Uegnede emballeringsmateriale:

Ingen data

7.3. Særlige anvendelser

Ethanol Domestix

Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Se fabrikantens oplysninger.
Dette produkt må kun anvendes i åbne pejse, som produktet er beregnet til.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

a) Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

EU

Butanon	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	600 mg/m ³
	Korttidsværdi (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	300 ppm
	Korttidsværdi (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	900 mg/m ³

Belgien

2-Butanone	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	600 mg/m ³
	Korttidsværdi	300 ppm
	Korttidsværdi	900 mg/m ³
Alcool éthylique	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1907 mg/m ³
Alcool isopropylique	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	500 mg/m ³
	Korttidsværdi	400 ppm
	Korttidsværdi	1000 mg/m ³

Nederlandene

2-Butanon	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	197 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	590 mg/m ³
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	300 ppm
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	900 mg/m ³
Ethanol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	136 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	260 mg/m ³
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	992 ppm
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	1900 mg/m ³

Frankrig

Alcool éthylique	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³
	Korttidsværdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5000 ppm
	Korttidsværdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	9500 mg/m ³
Alcool isopropylique	Korttidsværdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Korttidsværdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m ³
Méthyléthylcétone	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	600 mg/m ³
	Korttidsværdi (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	300 ppm
	Korttidsværdi (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	900 mg/m ³

Tyskland

Butanon	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	600 mg/m ³
Ethanol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	500 ppm

Ethanol Domestix

Ethanol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	960 mg/m ³
Propan-2-ol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	500 mg/m ³

UK

Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 mg/m ³
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	899 mg/m ³
Ethanol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1920 mg/m ³
Propan-2-ol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

Danmark

Butanon	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	50 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	145 mg/m ³
Ethanol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1900 mg/m ³
Isopropylalkohol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	200 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	490 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Korttidsværdi (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Ethanol	Korttidsværdi (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Methyl ethyl ketone (MEK)	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Korttidsværdi (TLV - Adopted Value)	300 ppm

b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

Tyskland

Butanon (2-Butanon; Ethylmethylketon) (Butanon (2-Butanon))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	2 mg/l	05/2015 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Vitamin K-Antagonisten (Quick-Wert)	Vollblut: keine beschränkung	Reduktion auf nicht weniger als 70%	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

UK

Butan-2-one (butan-2-one)	Urine: post shift	70 µmol/L	
---------------------------	-------------------	-----------	--

USA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	
Methyl ethyl ketone (MEK)	urine: end of shift	2 mg/L	

8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Produkt navn	Test	Nummer
2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500
2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA	84
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800

Revideringsårsag: 1.3

Udstedelsesdato: 2013-05-23

Revisionsdato: 2018-05-02

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 58728

5 / 20

Ethanol Domestix

Produktnavn	Test	Nummer
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
2-Butanone	OSHA	1004
2-Butanone	OSHA	13
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
Ethanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ethanol	NIOSH	8002
Ethyl Alcohol (Ethanol)(Alcohols I)	NIOSH	1400
Ethyl Alcohol	OSHA	100
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109
MEK	NIOSH	8002
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl Ethyl Ketone	OSHA	16

8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

8.1.4 DNEL/PNEC-værdier

DNEL/DMEL - Arbejdstagere

ethanol

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	950 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	343 mg/kg bw/dag	

propan-2-ol

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	500 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	888 mg/kg bw/dag	

butanon

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	600 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	1161 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Almindelige befolkning

ethanol

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	114 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	206 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	87 mg/kg bw/dag	

propan-2-ol

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	89 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	319 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	26 mg/kg bw/dag	

butanon

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	106 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	412 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	31 mg/kg bw/dag	

PNEC

ethanol

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	0.96 mg/l	
Havvand	0.79 mg/l	
Aqua (intermitterende frigivelser)	2.75 mg/l	
STP	580 mg/l	
Sødt vand sediment	3.6 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	2.9 mg/kg sediment dw	
Jord	0.63 mg/kg jord dw	
Oral	0.38 g/kg levnedsmidler	

Ethanol Domestix

propan-2-ol

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	140.9 mg/l	
Havvand	140.9 mg/l	
Sødt vand (intermitterende frigivelser)	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sødt vand sediment	552 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	552 mg/kg sediment dw	
Jord	28 mg/kg jord dw	
Oral	160 mg/kg levnedsmidler	

butanon

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	55.8 mg/l	
Havvand	55.8 mg/l	
Aqua (intermitterende frigivelser)	55.8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Sødt vand sediment	284.74 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	284.7 mg/kg sediment dw	
Jord	22.5 mg/kg jord dw	
Mad	1000 mg/kg levnedsmidler	

8.1.5 Control banding

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

8.2. Eksponeringskontrol

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Mål regelmæssigt koncentrationen i luften. Udfør arbejde under udluftningsanordning/ventilering.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Normal hygiejne følges. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

a) Åndedrætsværn:

Helmaske med filtertype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi.

b) Beskyttelse af hænder:

Handsker.

- egnede materialer (god beskyttelse)
Butylgummi, viton, neopren, tetrafluorethylen.
- egnede materialer (mindre beskyttelse)
Nitrilgummi, polyethylen.
- egnede materialer (ringe beskyttelse)
Naturgummi, PVA, PVC.

c) Beskyttelse af øjne:

Tæt sluttende briller.

d) Beskyttelse af hud:

Beskyttelsestøj.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se overskrift 6.2, 6.3 og 13

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Væske
Lugt	Karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen data
Farve	Farveløs
Partikelstørrelse	Kan ikke anvendes (blanding)
Eksplosionsgrænser	Ingen data
Antændelighed	Meget brandfarlig væske og damp.
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Smeltepunkt	Ingen data

Revideringsårsag: 1.3

Udstedelsesdato: 2013-05-23

Revisionsdato: 2018-05-02

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 58728

7 / 20

Ethanol Domestix

Kogepunkt	Ingen data
Fordampningshastighed	Ingen data
Relativ dampmassefylde	> 1
Damptryk	Ingen data
Opløselighed	Ingen data
Relativ massefylde	0.75 - 0.85
Dekomponeringstemperatur	Ingen data
Selvantændelsestemperatur	Ingen data
Flammepunkt	< 21 °C
Eksplorative egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med eksplosionsfarlige egenskaber
Oxiderende egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med oxiderende egenskaber
pH	Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Solidifikationspunkt (frysepunkt)	-75 °C
Absolut vægtfylde	750 kg/m ³ - 850 kg/m ³

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan antændes ved gnister. Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare. Emnet reagerer neutralt.

10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer heftig med mange forbindelser f.eks.: med (stærke) oxyderingsmidler: (øget) risiko for brand/eksplosion. Reagerer heftig med mange forbindelser f.eks.: med (stærke) oxyderingsmidler: (øget) risiko for brand/eksplosion. Reagerer heftigt til eksplosivt med (visse) syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forsigtighedsforanstaltninger

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler, (stærke) syrer, vand/fugt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding: dannes CO, CO₂ og små mængder af svovloxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

11.1.1 Testresultater

Akut toksicitet

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

ethanol

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	OECD 401	10470 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Dermal						Udeladelse af data	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	124.7 mg/l luft	4 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

Ethanol Domestix

propan-2-ol

Eksponeeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 401	5840 mg/kg bw		Rotte	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	16400 ml/kg bw	24 t	Kanin	Eksperimentel værdi	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	> 10000 ppm	6 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

butanon

Eksponeeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 423	2193 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)	Read-across	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	> 10 ml/kg bw	24 t	Kanin (han)	Eksperimentel værdi	
Indånding (dampe)						Udeladelse af data	

Konklusion

Ikke klassificeret for akut toksicitet

Korrosion/irritation

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

ethanol

Eksponeeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Irriterende	OECD 405	14 dag(e)	24, 48, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	Enkeltindgift
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	24 t	1, 2, 3, 4, 5, 7 dage	Kanin	Eksperimentel værdi	Enkeltindgift

propan-2-ol

Eksponeeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Irriterende	Samme som OECD 405		24 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	Enkeltindgift
Hud	Ikke irriterende		4 t	4; 24; 48; 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	

butanon

Eksponeeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Irriterende	Samme som OECD 405		24, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	Enkelt eksponering
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t	4; 24; 48; 72 timer	Kanin	Read-across	

Konklusion

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Ikke klassificeret som irriterende for åndedrætssystem

Ikke klassificeret som irriterende for huden

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

ethanol

Eksponeeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	Samme som OECD 429			Mus (han)	Eksperimentel værdi	
Indånding (dampe)	Ikke sensibiliserende				Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

Revideringsårsag: 1.3

Udstedelsesdato: 2013-05-23

Revisionsdato: 2018-05-02

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 58728

9 / 20

Ethanol Domestix

propan-2-ol

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	OECD 406		24, 48 timer	Marsvin (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

butanon

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	OECD 406		24, 48 timer	Marsvin (hun)	Eksperimentel værdi	

Konklusion

Ikke klassificeret som sensibiliserende ved inhalation

Ikke klassificeret som sensibiliserende for huden

Specifik målorgantoksicitet

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

ethanol

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral (mavesonde)	LOAEL	Samme som OECD 408	3160 mg/kg	Lever; nyre	Ingen effekt	7 uger (daglig) - 14 uger (daglig)	Rotte (han)	Eksperimentel værdi
Dermal								Udeladelse af data
Indånding (dampe)	LOAEC	Samme som OECD 453	1.3 mg/l luft	Hypofyse	Histologi	12 måned(er)	Rotte (mand/kvinde)	Read-across

propan-2-ol

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral								Udeladelse af data
Dermal								Udeladelse af data
Indånding (dampe)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Ingen effekt	104 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi
Indånding (dampe)	Dosisniveau	Samme som OECD 403	5000 ppm	Centralnervesystemet	Døsighed, svimmelhed	6 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi

butanon

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral								Udeladelse af data
Dermal								Udeladelse af data
Indånding (dampe)	NOAEC	Samme som OECD 413	5041 ppm		Ingen effekt	13 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi
Indånding (dampe)			STOT SE Kat.3	Centralnervesystemet	Døsighed, svimmelhed			Bilag VI

Konklusion

Ikke klassificeret for subkronisk toksicitet

Kimcellemutagenicitet (in vitro)

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

ethanol

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 476	Mus (L5178Y lymfoceller)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi

Ethanol Domestix

propan-2-ol

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 476	Ovarie hos kinesisk hamster(CHO)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi

butanon

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi

Mutagenicitet (in vivo)

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

ethanol

Resultat	Metode	Eksposeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Tvetydig (Oral (mavesonde))	Samme som OECD 478	5 dage (1x/dag)	Mus (han)	Generelt	Eksperimentel værdi

propan-2-ol

Resultat	Metode	Eksposeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	Samme som OECD 474		Mus (mand/kvinde)		Eksperimentel værdi

butanon

Resultat	Metode	Eksposeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	Samme som OECD 474		Mus (mand/kvinde)		Eksperimentel værdi

Konklusion

Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

Kræftfremkaldende egenskaber

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

ethanol

Eksposerings vej	Parameter	Metode	Værdi	Eksposeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Indånding (dampe)	NOAEC	Samme som OECD 453	≥ 1.3 ppm	24 måned(er)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Read-across
Oral (diæt)	NOAEL	Samme som OECD 451	> 3000 mg/kg bw/dag	104 uger (daglig)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Eksperimentel værdi

propan-2-ol

Eksposerings vej	Parameter	Metode	Værdi	Eksposeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Indånding (dampe)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Eksperimentel værdi

Konklusion

Ikke klassificeret for carcinogenicitet

Reproduktionstoksicitet

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Ethanol Domestix

ethanol

	Parameter	Metode	Værdi	Ekspone- ringsti d	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet (Indånding (dampe))	NOAEL	Samme som OECD 414	≥ 20000 ppm	20 dage (7t/dag)	Rotte (han)	Ingen effekt	Mave	Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet (Indånding (dampe))	NOAEL	Samme som OECD 414	16000 ppm	20 dage (7t/dag)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet (Oral (drikkevand))	NOAEL (P)	Samme som OECD 416	20700 mg/kg bw/dag	18 uge(r)	Mus (mand/kvinde)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi

propan-2-ol

	Parameter	Metode	Værdi	Ekspone- ringsti d	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde))	NOAEL	Samme som OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(e)	Rotte	Ingen effekt	Foster	Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet (Oral (mavesonde))	NOAEL	Samme som OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(e)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet (Oral (drikkevand))	NOAEL	Samme som OECD 415	853 mg/kg bw/dag	21 dag(e) - 70 dag(e)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi

butanon

	Parameter	Metode	Værdi	Ekspone- ringsti d	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	1002 ppm	10 dage (7t/dag)	Rotte	Ingen effekt	Foster	Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet	NOAEC	Samme som OECD 414	1002 ppm	10 dage (7t/dag)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet	NOAEL	Samme som OECD 416	1644 mg/kg bw/dag - 1771 mg/kg bw/dag		Rotte (mand/kvinde)	Ingen effekt		Read-across

Konklusion

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

Toksicitet - andre virkninger

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Ethanol Domestix

EFTER LANGVARIG/VEDVARENDE EKSPONERING/KONTAKT: Tør hud. Mave-tarmproblemer. Forstørrelse/påvirkning af leveren. Forandringer i blodbilledet eller blodsammensætning. Indflydelse på hjerte og blodcirkulation. Forhøjet blodtryk. Indvirkning på nervesystemet. Adfærdsforstyrrelser. Forvirring. Forstyrrelse af følelsesførmelse. Rystelser. Påvirker knoglemarven. Påvirkning af det endokrine system. Angriber immunforsvaret.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ethanol Domestix

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Bedømmelse af blandingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Ethanol Domestix

ethanol

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	US EPA	15300 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gennemstrømningsystem	Sødt vand	Eksperimentel værdi
Akut toksicitet for krebsdyr	LC50	ASTM E729-80	5012 mg/l	48 t	Ceriodaphnia dubia	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Toksicitet alger og andre vandplanter	ErC50	Samme som OECD 201	275 mg/l	3 dag(e)	Chlorella vulgaris	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Langtidstoksicitet for fisk	ChV	US EPA	245 mg/l	30 dag(e)	Pisces		Sødt vand	QSAR; Dødelig
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC	Andet	9.6 mg/l	9 dag(e)	Daphnia magna	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Toksicitet for mikroorganismer i vand	EC50	Andet	5800 mg/l	4 t	Paramecium caudatum	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration

propan-2-ol

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	Samme som OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gennemstrømningsystem	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Dødelig
Akut toksicitet for krebsdyr	LC50	Samme som OECD 202	> 10000 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Bevægelse
Toksicitet alger og andre vandplanter	Toxicity threshold		1800 mg/l	7 dag(e)	Scenedesmus quadricauda	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Giftighedsprøve
Langtidstoksicitet for fisk								Udeladelse af data
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC		2344 µmol/l	16 dag(e)	Daphnia magna		Sødt vand	Eksperimentel værdi; Vækst
Toksicitet for mikroorganismer i vand	Toxicity threshold	Samme som DIN 38412/8	1050 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Giftighedsprøve
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minutter	Aktivt slam			Eksperimentel værdi

butanon

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	OECD 203	2993 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Akut toksicitet for krebsdyr	EC50	OECD 202	308 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Toksicitet alger og andre vandplanter	ErC50	OECD 201	1972 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Langtidstoksicitet for fisk								Udeladelse af data
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr								Udeladelse af data
Toksicitet for mikroorganismer i vand	Toxicity threshold	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi

Konklusion

Ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ethanol Domestix

ethanol

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
Andet	84 %; Iltforbrug	20 dag(e)	Eksperimentel værdi

Fotolyse i luft (DT50 luft)

Metode	Værdi	Konc. OH-radikaler	Bestemmelse af værdi
	40 t	500000 /cm ³	Beregnet værdi

propan-2-ol

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301E	95 %	21 dag(e)	Eksperimentel værdi

Fotolyse i luft (DT50 luft)

Metode	Værdi	Konc. OH-radikaler	Bestemmelse af værdi
AOPWIN v1.92	17.668 t	1500000 /cm ³	Beregnet værdi

butanon

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301D	98 %; GLP	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

Biologisk nedbrydelighed i jord

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
			Ekspertvurdering

Konklusion

Indeholder ikke umiddelbart biologisk nedbrydelig(e) komponent(er)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ethanol Domestix

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Kan ikke anvendes (blanding)			

ethanol

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	Andet	1 - 4.5	72 t	Cyprinus carpio	Read-across

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
OECD 107		-0.35	24 °C	Eksperimentel værdi

propan-2-ol

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
		0.05	25 °C	Weight of evidence-tilgang

butanon

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
OECD 117		0.3	40 °C	Eksperimentel værdi

Konklusion

Indeholder ikke bioakkumulativ(e) komponent(er)

12.4. Mobilitet i jord

ethanol

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc		0	Beregnet værdi

Fordelingsprocent

Metode	Luftandel	Biota-andel	Sedimentandel	Jordandel	Vandandel	Bestemmelse af værdi
Mackay Level III	53.2 %		0.1 %	13.7 %	33.1 %	QSAR

propan-2-ol

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Beregnet værdi

Ethanol Domestix

butanon

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc		1.53	Beregnet værdi

Konklusion

Indeholder komponent(er) med potentiale for mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke komponent(er), der opfylder kriterierne for PBT og/eller vPvB som anført i bilag XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006.

12.6. Andre negative virkninger

Ethanol Domestix

Fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

Ingen af de kendte bestanddele er optaget på listen over fluorholdige drivhusgasser (forordning (EU) nr. 517/2014)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

Grundvand

Grundvands-forurenende

ethanol

Grundvand

Grundvands-forurenende

propan-2-ol

Grundvand

Grundvands-forurenende

butanon

Grundvand

Grundvands-forurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

13.1. Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

Den Europæiske Union

Farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF, ændret ved Forordning (EU) nr. 1357/2014 og Forordning (EU) nr. 2017/997. Affaldskode skal tildeles af brugeren, helst i samråd med de involverede (miljømæssige) autoriteter.

13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Genanvendelse gennem destillering. Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Farligt affald må ikke blandes sammen med andet affald. Forskellige typer farligt affald må ikke blandes sammen, hvis dette kan indebære en risiko for forurening eller skabe problemer for den videre håndtering af affaldet. Farligt affald skal håndteres ansvarligt. Alle enheder, der opbevarer, transporterer eller håndterer farligt affald, skal træffe de fornødne foranstaltninger for at forebygge risikoen for forurening eller skader på mennesker eller dyr. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø.

13.1.3 Pakning/beholder

Den Europæiske Union

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF).

15 01 10* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer).

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vej (ADR)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1170
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	ethanolopløsning (ethylalkoholopløsning)
------------------------	--

14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	33
Klasse	3
Klassifikationskode	F1

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	II
Faresedler	3

Revideringsårsag: 1.3

Udstedelsesdato: 2013-05-23

Revisionsdato: 2018-05-02

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 58728

15 / 20

Ethanol Domestix

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	144
Særlige bestemmelser	601
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Jernbane (RID)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1170
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	ethanol, opløsning (ethylalkohol, opløsning)
------------------------	--

14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	33
Klasse	3
Klassifikationskode	F1

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	II
Faresedler	3

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	144
Særlige bestemmelser	601
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1170
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	ethanolopløsning (ethylalkoholopløsning)
------------------------	--

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	3
Klassifikationskode	F1

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	II
Faresedler	3

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	144
Særlige bestemmelser	601
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Sø (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1170
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	ethanol solution (ethyl alcohol solution)
------------------------	---

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	3
--------	---

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	II
Faresedler	3

14.5. Miljøfarer

Marine forureningskilde	-
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	144
----------------------	-----

Ethanol Domestix

Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.
--------------------	---

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bilag II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes, baseret på tilgængelige data
---------------------------	---

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1170
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	Ethyl alcohol solution
------------------------	------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	3
--------	---

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	II
Faresedler	3

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	A3
Særlige bestemmelser	A58
Særlige bestemmelser	A180
Begrænsede mængder: Maks. nettoantal pr. pakke	1 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
> 92 %	

Europæiske standarder for drikkevand (Direktiv 98/83/EF)

denatoniumbenzoat

Parameter	Parameterværdi	Note	Reference
Pesticider	0,1 µg/l		Opført i bilag I, del B, til Direktiv 98/83/EF om kvaliteten af drikkevand.
Pesticider — i alt	0,5 µg/l		Opført i bilag I, del B, til Direktiv 98/83/EF om kvaliteten af drikkevand.

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

	Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Begrænsninger
<ul style="list-style-type: none"> · ethanol · propan-2-ol · butanon 	<p>Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008:</p> <p>a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F</p> <p>b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10</p> <p>c) fareklasse 4.1</p> <p>d) fareklasse 5.1.</p>	<p>1. Må ikke anvendes i:</p> <ul style="list-style-type: none"> — dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre — spøg og skæmt-artikler — spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål. <p>2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.</p> <p>3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:</p> <ul style="list-style-type: none"> — kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og — indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304. <p>4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).</p> <p>5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:</p> <p>a) lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«</p> <p>b) tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«</p> <p>c) lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1</p>

Revideringsårsag: 1.3

Udstedelsesdato: 2013-05-23

Revisionsdato: 2018-05-02

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 58728

17 / 20

Ethanol Domestix

		<p>liter.</p> <p>6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.</p> <p>7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.»</p>
<p>· ethanol · propan-2-ol · butanon</p>	<p>Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til pågældende forordning.</p>	<p>1. Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.</p> <ul style="list-style-type: none"> — metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug — kunstig sne og is — pruttepuder — spaghettispray — ekskrementimitationer — tågehorn — konfetti og dekorationsskum — kunstigt spindelvæv — stinkbomber. <p>2. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig: »Kun til erhvervs-mæssig brug«.</p> <p>3. Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF.</p> <p>4. De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.</p>

De identificerede anvendelse er ikke omfattet af de begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006

National lovgivning Belgien

Ethanol Domestix

Ingen data

National lovgivning Nederlandene

Ethanol Domestix

Waterbezwaarlijkheid	B (4)
----------------------	-------

ethanol

Huidopname (wettelijk)	Ethanol; H
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	Ethanol; Anført i SZW-liste over karcinogene stoffer
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	Ethanol; 1A; Kan skade det ufødte barn.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	Ethanol; 1A; Kan skade forplantningsevnen.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)	Ethanol; Kan være skadelig på spædbørn under amning

butanon

Huidopname (wettelijk)	2-Butanon; H
------------------------	--------------

National lovgivning Frankrig

Ethanol Domestix

Ingen data

butanon

Risque de pénétration percutanée	Méthyléthylcétone; PP
----------------------------------	-----------------------

National lovgivning Tyskland

Ethanol Domestix

WGK	1; Klassificering som vandforurenende baseret på komponenterne i overensstemmelse med VwVwS (tysk forskrift om vandforureningsklassifikation) af 27. juli 2005 (bilag 4) og Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) af 18. april 2017
-----	--

ethanol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Ethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Revideringsårsag: 1.3

Udstedelsesdato: 2013-05-23

Revisionsdato: 2018-05-02

Revideringsnummer: 0101

Produktnummer: 58728

18 / 20

Ethanol Domestix

propan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

butanon

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Butanon; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Butanon; H; Hautresorptiv

National lovgivning UK

Ethanol Domestix

Ingen data

butanon

Skin absorption	Butan-2-one (methyl ethyl ketone); Sk
-----------------	---------------------------------------

National lovgivning Danmark

Ethanol Domestix

Ingen data

butanon

Hudgennemtrængelige stof	Butanon; H
--------------------------	------------

Andre relevante data

Ethanol Domestix

Ingen data

ethanol

TLV - Carcinogen	Ethanol; A3
IARC - klassificering	1; Alcohol beverages

propan-2-ol

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
IARC - klassificering	3; Isopropanol

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld ordlyd af eventuelle H-sætninger angivet under punkt 3:

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

(*)	INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Særlige koncentrationsgrænser CLP

ethanol	C ≥ 50 %	Eye Irrit 2;H319	ECHA
---------	----------	------------------	------

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter

Ethanol Domestix

bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Ældre udgaver skal tilintetgøres. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er begrænset til EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Al brug uden for disse områder sker på egen risiko. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldestgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.