

SIKKERHEDSDATABLAD IHT. EF FORORDNING NR. 1907/2006

Produkt navn: **Lecksuchspray bis -15°C (535)**Oprettelsesdato: **11.10.2021**, Revisionsdato: **05.12.2024**, Version: **2.5**

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn

Alltec-Lecksuchspray bis -15°C (535)

UFI:

EDE1-90AY-Y00J-U2F6

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

Identificerede anvendelser

Produktet anvendes til tæthedskontrol.

Anvendelse, der frarådes

Der er ingen data.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Betech A/S

Lyskær 1, 3th.

DK-2730 Herlev

www.betechseals.com

1.4 Nødtelefon

Alarmcentralen

+45 8212 1212 til Giftlinien, Bispebjerg hospital

Leverandør

(49)- (0)361-730730 Giftinformationszentrum Mainz

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Aerosol 3; H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Acute Tox. 4; H302 Farlig ved indtagelse.

STOT RE 2; H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2 Mærkningselementer

Henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



Signalord: ADVARSEL

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P301 + P312 + P330 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden.
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.
P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.
P501 Bortskaffelse af indhold/holder i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale lovgivning.

Indeholder:
ethandiol

2.3 Andre farer

PBT/vPvB
Der er ingen data.

Hormonforstyrrende egenskaber
Produktet indeholder ikke stoffer med potentiale for endokrine lidelser.

Yderligere oplysninger
Der er ingen data.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1 Stoffer

For blandinger, se 3.2.

3.2 Blandinger

Kemisk navn	CAS EC Indeks REACH	%	Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008	Specifikke koncentrationsgrænser	Noter for stoffer
ethandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	25-50	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	/	/
carbondioxid	124-38-9 204-696-9 -	<2,5	Press. Gas; H280	/	U
poly(oxy-1,2-ethandiy), α-hydro-ω-hydroxy-, mono-C12-14- alkylethere, phosphater	68511-37-5 614-543-1 -	<1	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	/	/
natrium-N- Lauroylsarkosinat	137-16-6 205-281-5 -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330	indhalering: ATE = 0.69 mg/l (damp)	/

Noter for stoffer

U	Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hoc-basis. Følgende koder tildeles: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler klassificeres ikke som gasser under tryk (jf. bilag I, del 2, punkt 2.3.2.1, note 2).
---	---

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
- Generelle foranstaltninger
- I tilfælde af tvivl eller dårligt helbred, søg lægehjælp. Vis sikkerhedsdatabladet eller en mærkat til lægen.
- Ved indånding
- Forlad forurenede område - indånd frisk luft. Hvis der opstår symptomer, og disse ikke forsvinder, skal du søge lægehjælp.
- Ved hudkontakt
- Fjern forurenede tøj og fodtøj. I tilfælde af kontakt med blandingen skal påvirkede kropsdele vaskes i rigelige mængder vand. Hvis der opstår symptomer, og disse ikke forsvinder, skal du søge lægehjælp. Vask forurenede tøj og sko, før det bruges igen.
- Ved kontakt med øjnene
- Åbn også øjnene under øjenlåget, og skyl straks med rigelige mængder rindende vand. Hvis der opstår symptomer, og disse ikke forsvinder, skal du søge lægehjælp.
- Ved indtagelse
- Ikke sandsynligt. Utilsigtet indtagelse: Skyl omhyggeligt med vand. Fremkald ikke opkastning uden forudgående samråd med en læge. Søg lægehjælp i tilfælde af tvivl eller forekomst af symptomer. Vis sikkerhedsdatabladet eller en mærkat til lægen.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
- Ved indånding
- Overeksponering for tåge eller dampe kan forårsage irritation i luftvejene. Hoste, nysen, snøften, åndenød.
- Ved hudkontakt
- Kan medføre irritation (rødme, kløe) ved kontakt med huden.
- Ved kontakt med øjnene
- Kontakt med øjnene kan skabe irritation.
- Ved indtagelse
- Indtagelse er usandsynligt, fordi det er en aerosol. Utilsigtet indtagelse: Skadelig for helbredet ved indtagelse. Kan forårsage mavesmerter. Kan forårsage kvalme / opkastning og diarré. Irritation af slimhinderne i munden, spiserøret og det gastrointestinale område.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
- Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

- 5.1 Slukningsmidler
- Slukningsmidler
- Kuldioxid (CO₂).
- Brandslukningspulver.
- Vandsprøjte.
- Alkoholresistent skum. Anvend slukningsforholdsregler, som passer til lokale forhold og det omgivende miljø
- Slukningsmidler som ikke må anvendes

Direkte vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

I tilfælde af brand, kan der dannes giftige gasser; forhindr indånding af gasser / dampe. Under forbrændingsprocessen dannes: kulilte (CO), kuldioxid CO₂).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Sikkerhedsforanstaltninger

Undgå indånding af dampe / gasser, der dannes ved brand eller opvarmning. Langvarig opvarmning kan forårsage eksplosion. Afkøl de truede beholdere med vandspray. Flyt ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde, hvis det kan gøres sikkert. Der må ikke udføres handlinger, der indebærer personlig risiko eller uden passende træning.

Specielt beskyttelsesudstyr for brandfolk

Fuld beskyttelsesdragt (DS/EN 469:2020); herunder hjelm (DS/EN 443:2008), beskyttelsesstøvler (DS/EN 15090:2012) og handsker (DS/EN 659 + A1/AC:2009) med indbygget åndedrætsværn (DS/EN 137:2006).

yderligere oplysninger

Der er ingen data.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Personlige værnemidler

Brug personligt beskyttelsesudstyr (kapitel 8).

Forholdsregler

Sørg for passende udluftning.

Nødprocedurer

Forhindres adgang for uvedkommende. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Dampe/tågedis må ikke inhaleres.

For indsatspersonel

Brug personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg lækage ud i vandsystemer, afløb, kloaksystemer eller på uigennemtrængelig jord vha. passende dæmninger. I tilfælde af større vandudslip eller lækage på uigennemtrængelig jord skal du ringe efter nødhjælp (112).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til inddæmning

Begræns udslippet, medmindre begrænsningen ville medføre en risiko.

Til oprensning

Dispensere indsamles mekanisk og afleveres til en autoriseret destruktionsanstalt. Frigivelse af væske på grund af beskadiget aerosolbeholder (frigivelse af store mængder): Sug materialet op med et inaktivt materiale (absorberende materiale, sand). Opsaml det i særlige beholdere, og overdrag disse til det autoriserede spildmateriale personale mhp. bortskaffelse. Bortskaffes i henhold til gældende regler (se punkt 13). Rent restprodukt fra spilstedet.

Andre oplysninger

Der er ingen data.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se også punkt 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDBTERING OG OPBEVARING

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
- Beskyttelsesforanstaltninger
- Foranstaltninger til at undgå brand
- Sørg for god udluftning. Trykbeholder. Beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke gennembrydes eller brændes, heller ikke efter brug.
- Foranstaltninger til at undgå aerosol- og støvdannelse
- Sørg for god ventilation og udluftning.
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
- Der er ingen data.
- Andre forholdsregler
- Der er ingen data.
- Råd om generel hygiejne
- Overvej de obligatoriske foranstaltninger, der er anført i afsnit 8 i dette sikkerhedsdatablad. Anvend personligt beskyttelsesudstyr. Følg anvisningerne på etiketten og reglerne om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen. Vær omhyggelig med din personlige hygiejne (vask dine hænder, inden du holder pause og efter arbejdet). Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Dampe/tågedis må ikke inhaleres.

- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
- Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser
- Opbevares i henhold til lokal lov. Opbevares i godt lukkede beholdere. Opbevar beholderen på et godt ventileret sted. Beskyt mod varme og direkte sollys. Skal opbevares væk fra fødevarer, drikkevarer og foder.
- Emballeringsmaterialer
- Original emballage.
- Krav til lagerlokaler og -beholdere
- Opbevar ikke beholdere uden mærkat.
- Opbevaringstemperatur
- Der er ingen data.
- Opbevaringsklasse
- Der er ingen data.
- Yderligere oplysninger om opbevaringsbetingelser
- Der er ingen data.

- 7.3 Særlige anvendelser
- Anbefalinger
- Der er ingen data.
- Branchespecifikke løsninger
- Der er ingen data.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier						
Kemisk navn	mg/m ³	ml/m ³	Kortsigtet værdi mg/m ³	Kortsigtet værdi ml/m ³	Bemærkning	Biologiske toleranceværdier
Carbondioxid (124-38-9)	9000	5000	/	/	E	/
Ethylenglycol (1996) (107-21-1)	26	10	/	/	EH	/
Ethylenglycol, forstøvet (107-21-1)	10	/	/	/	/	/

Oplysninger om målemetoder

DS/EN 482:2021 Arbejdspladseksponering – Procedurer til bestemmelse af koncentrationen af kemiske stoffer – Generelle ydeevnekrav. DS/EN 689:2018+AC:2019 Arbejdspladseksponering – Måling af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer – Strategi for test af overensstemmelse med grænseværdier for arbejdsseksponering.

DNEL/DMEL-værdier

For produkt
Der er ingen data.

For Stoffer

Kemisk navn	Type	Eksponeringsvej	eksponeringsfrekvens	Bemærkning	Værdi
ethandiol	arbejder	Inhalationseksponering	kroniske lokale virkninger	/	35 mg/m ³
ethandiol	arbejder	Dermal eksponering	kroniske systemiske virkninger	/	106 mg/kg bw/dag
ethandiol	forbruger	Inhalationseksponering	kroniske lokale virkninger	/	7 mg/m ³
ethandiol	forbruger	Dermal eksponering	kroniske systemiske virkninger	/	53 mg/kg bw/dag

PNEC-værdier

For produkt
Der er ingen data.

For Stoffer

Kemisk navn	Eksponeringsvej	Bemærkning	Værdi
ethandiol	ferskvand	/	10 mg/L
ethandiol	vand, intermitterende udløsning	ferskvand	10 mg/L
ethandiol	havvand	/	1 mg/L
ethandiol	vand, intermitterende udløsning	marine water	10 mg/L
ethandiol	vandrensingsanlæg	/	199.5 mg/L
ethandiol	ferskvandssediment	tørvægt	37 mg/kg
ethandiol	havvandssediment	tørvægt	3.7 mg/kg
ethandiol	jord	tørvægt	1.53 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Eksponeringskontrol

Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vær omhyggelig med din personlige hygiejne – vask dine hænder, inden du holder pause og efter arbejdet. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe / aerosoler. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Strukturelle forholdsregler for at forhindre eksponering

Der er ingen data.

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt med personlig overvågning på arbejdspladsen for at bestemme effektiviteten af ventilationen eller andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden af at bruge åndedrætsværn.

Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering

Sørg for god ventilation og lokal udsugning på steder med høje koncentrationer.

Personlige værnemidler

Øjenværn

Hvis der er risiko for, at substansen kommer i kontakt med øjnene, skal du bruge sikkerhedsbriller. Sikkerhedsbriller (DS/EN ISO 16321-1:2022).

Håndværn

Bær beskyttelseshandsker (DS/EN ISO 374) ved langvarig eksponering.

Egnet materiale

materiale	tykthed	Gennemtrængningshastighed	Bemærkning
CR	0.5 mm	≥ 8 h	DS/EN ISO 374

NBR: acrylonitril-butadien gummi	0.35 mm	≥ 8 h	DS/EN ISO 374
Butyl	0.5 mm	≥ 8 h	DS/EN ISO 374
fluorelastomer (FKM)	0.4 mm	≥ 8 h	DS/EN ISO 374
PVC	0.5 mm	≥ 8 h	DS/EN ISO 374

Hudværn
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til aktiviteten og den mulige eksponering. Beskyttelsesbeklædning af bomuld (DS/EN ISO 13688:2013/A1:2021) og sko, der dækker hele foden (DS/EN ISO 20345:2022). Beskyttende antistatisk beklædning DS/EN 1149 (1:2006, 2:1998 og 3:2004, 5:2018), beskyttende antistatiske sko (DS/EN ISO 20345:2022).

Åndedrætsværn
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation anvendes åndedrætsværn. Hvis koncentrationsgrænseværdierne overskrides, skal der bruges passende åndedrætsværn. Bær et passende åndedrætsværn (DS/EN 136) med kombineret filter A2-P2 (DS/EN 14387). Ved støv-/gas-/dampkoncentrationer over den gældende filtergrænse, i tilfælde af iltkoncentrationer under 17 % eller under vage forhold, bør der anvendes autonomt selvstændigt åndedrætsværn i henhold til standard DS/EN 137:2006, DS/EN 138:1995.

- Farer ved opvarmning**
Der er ingen data.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**
Substans-/blandingsrelaterede foranstaltninger for at forhindre eksponering
Der er ingen data.
- Instruktion foranstaltninger til at forhindre eksponering**
Der er ingen data.
- Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering**
Der er ingen data.
- Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering**
Der er ingen data.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	flydende
Form	aerosol
Farve	farveløs
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Der er ingen data.
Smeltepunkt/frysepunkt	Der er ingen data.
Kogepunkt	Der er ingen data.
Antændelsestemperatur	Der er ingen data.
Eksplodingsgrænse	Der er ingen data.
Flammepunkt	Der er ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Der er ingen data.
Dekomponeringstemperatur	Der er ingen data.
pH	Der er ingen data.
Viskositet	Der er ingen data.
Opløselighed	Der er ingen data.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Der er ingen data.
Damptryk	< 0.1 hPa ved 20 °C
Massefylde	1 kg/L ved 20 °C (data refererer til den flydende del af produktet)
Dampmassefylde	Der er ingen data.
Partikelegenskaber	Der er ingen data.

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
Der er ingen data.

Andre sikkerhedskarakteristika

Vægt af organiske opløsningsmidler	0 g/l (VOC) 0 % (VOC)
------------------------------------	--------------------------

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under de anbefalede transport- og opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normal brug og under forudsætning af, at anvisningerne i brug/håndtering/opbevaring overholdes (se under punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Produktet er stabilt under normal brug og i overensstemmelse med brugsanvisningen og opbevaringsbetingelserne.

10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke oxidanter.
Syrer.
Baser. Brændbare materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kendes ikke.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

(a) Akut toksicitet

For Stoffer

Kemisk navn	Eksponeringsvej	Type	Art	periode	Værdi	Metode	Bemærkning
ethandiol	indånding (støv/tåge)	LC ₅₀	rotte	6 h	> 2.5 mg/L	/	/
ethandiol	dermal	LD ₅₀	mus	/	> 3500 mg/kg	/	/

Yderligere oplysninger

Kan være livsfarligt, hvis det indtages.

(b) Hudætsning/-irritation

For Stoffer

Kemisk navn	Art	periode	resultat	Metode	Bemærkning
-------------	-----	---------	----------	--------	------------

ethandiol	kanin	/	Ingen irritation.	/	/
-----------	-------	---	-------------------	---	---

Yderligere oplysninger
Produktet er ikke klassificeret som irriterende for huden.

(c) Alvorlig øjenskade/øjenirritation
For Stoffer

Kemisk navn	Eksponeringsvej	Art	periode	resultat	Metode	Bemærkning
ethandiol	/	kanin	/	Ingen irritation.	/	/

Yderligere oplysninger
Produktet er ikke klassificeret som årsag til øjenirritation.

(d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
For Stoffer

Kemisk navn	Eksponeringsvej	Art	periode	resultat	Metode	Bemærkning
ethandiol	dermal	marsvin	/	Ikke sensibiliserende.	OECD 406	/

Yderligere oplysninger
Ikke klassificeret som et kemikalie, der forårsager overfølsomhed.

(e) Kimcellemutagenicitet
For Stoffer

Kemisk navn	Type	Art	periode	resultat	Metode	Bemærkning
ethandiol	/	bakterier	/	Negativ	/	/
ethandiol	/	pattedyrsceller	/	Negativ	/	/
ethandiol	/	/	/	Dyreforsøg viste ikke mutagene virkninger	/	/

(f) Carcinogenicitet
For Stoffer

Kemisk navn	Eksponeringsvej	Type	Art	periode	Værdi	resultat	Metode	Bemærkning
ethandiol	/	/	/	/	/	Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende virkninger.	/	/

(g) Reproduktionstoksicitet
For Stoffer

Kemisk navn	Reproduktionstoksicitet	Type	Art	periode	Værdi	resultat	Metode	Bemærkning
ethandiol	Teratogenicitet	/	/	/	/	Indtagelse af for store mængder af drægtige dyr har resulteret i toksicitet hos moder og foster.	/	/
ethandiol	Reproduktionstoksicitet	/	/	/	/	Dyreforsøg viste ingen virkninger på frugtbarheden.	/	/

Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne
Det kemiske stof er ikke klassificeret som kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk.

(h) Enkel STOT-eksposering
For Stoffer

Kemisk navn	Eksposeringvej	Type	Art	periode	Eksposering	organ	Værdi	resultat	Metode	Bemærkning
-------------	----------------	------	-----	---------	-------------	-------	-------	----------	--------	------------

carbondioxid	inhalering	-	mennesket	/	/	/	/	1 % koncentration af CO2 i luften: En lille stigning i vejtrækningen.	/	/
carbondioxid	inhalering	-	mennesket	/	/	/	/	2 % koncentration af CO2 i luften: En stigning på 50 % i vejtrækningen.	/	/
carbondioxid	inhalering	-	mennesket	/	/	/	/	3 % koncentration af CO2 i luften: En dobbelt stigning i vejtrækningen, nedsat hørelse, hovedpine, svag narkotisk virkning, forhøjet blodtryk og puls.	/	/
carbondioxid	inhalering	-	mennesket	/	/	/	/	4-5 % koncentration af CO2 i luften: En stigning af vejtrækningen med fire gange, symptomer på forgiftning bliver mærkbare, kvælningsfølelse.	/	/
carbondioxid	inhalering	-	mennesket	/	/	/	/	5-10 % CO2 i luften: Hovedpine, tinnitus og svimmelhed. Efter et par minutter - bevidsthedstab.	/	/
carbondioxid	inhalering	-	mennesket	/	/	/	/	10-100 % CO2 i luften: Bevidstløshed forekommer hurtigt i koncentrationer over 10 %. Det kan være skadeligt eller livsfarligt.	/	/

Yderligere oplysninger
STOT SE (enkelt eksponering): Ikke klassificeret.
(i) Gentagne STOT-eksponeringer
For Stoffer

Kemisk navn	Eksponering svej	Type	Art	periode	Eksponering	organ	Værdi	resultat	Metode	Bemærkning
-------------	------------------	------	-----	---------	-------------	-------	-------	----------	--------	------------

ethandiol	-	-	/	/	/	nyren	/	Kan forårsage organskader ved længerevar ende eller gentagen eksponering.	/	/
-----------	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---

Yderligere oplysninger
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

(j) Aspirationsfare
For Stoffer

Kemisk navn	resultat	Metode	Bemærkning
ethandiol	Aspirationsfare: Ikke klassificeret.	/	/

Yderligere oplysninger
Aspirationsfare: Ikke klassificeret.
Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber
Der er ingen data.
Synergistisk effekt
Der er ingen data.

11.2 Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med potentiale for endokrine lidelser.
Andre oplysninger

Der er ingen data.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet
Akut toksicitet
For Stoffer

Kemisk navn	Type	Værdi	Eksponerings-tid	Art	Organisme	Metode	Bemærkning
ethandiol	LC50	72860 mg/L	96 h	fisk	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-1	statisk test
ethandiol	EC50	> 100 mg/L	48 h	krebsdyr	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ethandiol	EC50	6500 - 13000 mg/L	96 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	Væksthastighed
ethandiol	EC20	> 1995 mg/L	30 min	bakterier	Aktiveret slam	ISO 8192 ISO 8192	analogi

Kronisk giftighed
For Stoffer

Kemisk navn	Type	Værdi	Eksponerings-tid	Art	Organisme	Metode	Bemærkning
ethandiol	NOEC	15380 mg/l	7 dage	fisk	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ethandiol	NOEC	8590 mg/l	7 dage	krebsdyr	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Abiotisk nedbrydning

Der er ingen data.

Bionedbrydeligt
For Stoffer

Kemisk navn	Type	Rate	periode	Resultat	Metode	Bemærkning
ethandiol	bionedbrydelighed	90 - 100 %	10 dage	let bionedbrydelige	OECD 301 A	aerobt, aktiveret slam
ethandiol	BOD	1245 mg/g	/	/	/	/

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)
For Stoffer

Kemisk navn	Værdi	Temperatur °C	pH	Koncentration	Metode
ethandiol	-1.36	23	/	/	beregnet værdi

Biokoncentrationsfaktor
Der er ingen data.

12.4 Mobilitet i jord

Kendt eller forventet spredning i de miljøer
Der er ingen data.

Overfladespænding
Der er ingen data.

Adsorption / desorption
Der er ingen data.

Yderligere oplysninger
Adsorption til fast jordfase forventes ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen evaluering.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med potentiale for endokrine lidelser.

12.7 Andre negative virkninger

Der er ingen data.

12.8 Yderligere oplysninger

For produkt

Præparatet er Ikke klassificeret som miljøfarligt. Vandfareklasse (WGK): 2 (selvklassificering); vandforurenende. Håndteres i overensstemmelse med god arbejdspraksis, så produktet ikke slippes ud i miljøet.

For Stoffer

ethandiol

Ingen bioakkumulering forventes. Opløseligt i vand. Stoffet vil ikke fordampe til atmosfæren fra vandoverfladen. Forventes ikke at adsorbere på jord. Dette stof anses ikke for at være vedvarende, bioakkumulerende og giftigt (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget vedholdende og meget bioakkumulerende (vPvB).

carbondioxid

Ved udledning i store mængder kan det bidrage til drivhuseffekten (GWP=1).

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt/emballage-bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler for bortskaffelse af affald. Overdrag farligt affald til autoriseret indsamlings-/bortskaffelses-forarbejdningspersonale. Produkt og beholder skal bortskaffes på sikker vis.

Europæisk Affaldskatalog nummer

16 05 04* - Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Emballage

Urensede beholdere må ikke perforeres, skæres eller svejdes. Dåsen er under tryk, må ikke punkteres eller brændes efter brug. Bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler for bortskaffelse af affald. Overdrag den helt tømte emballage til et autoriseret renovationscenter.

Europæisk Affaldskatalog nummer

15 01 11* - Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere

Oplysninger med relevans for affaldsbehandling

Der er ingen data.

Oplysninger med relevans for udledning til spildevandet

Der er ingen data.

Bemærkninger

Der er ingen data.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-nummer eller ID-nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Transportfareklasse(r)			
2	2	2	2
			
14.4 Emballagegruppe			
Ikke angivet / ikke relevant	Ikke angivet / ikke relevant	Ikke angivet / ikke relevant	Ikke angivet / ikke relevant
14.5 Miljøfarer			
NO	NO	NO	NO
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren			

Begrænsede mængder 1 L Særlige bestemmelser: 190, 327, 344, 625 Emballageinstruktioner P207, LP02 Særlige emballagebestemmelser PP87, RR6, L2 Transportkategori 3 Tunnelstraktionskode (E) Classification code 5A	Begrænsede mængder 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y204 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 204 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 30 kg Special provisions A98, A145, A167, A802	Begrænsede mængder 1 L
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter			
	-		

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
 - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
 - Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
- Oplysninger i henhold 2004/42/EC om begrænsning af emissionen af flygtige, organiske stoffer (VOC-retningslinjer) ikke anvendelig
- Forordning EF 648/2004 om rengøringsmidler
- Der er ingen data.
- Særlige instruktioner
- Der er ingen data.
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering
- Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke tilgængelig.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

- Ændringer af sikkerhedsdatabladet
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes 2.3 Andre farer 3.2 Blandinger 5.3 Anvisninger for brandmandskab 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed 7.3 Særlige anvendelser 8.1 Kontrolparametre 8.2 Eksponeringskontrol 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber 9.2 Andre oplysninger 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008 11.2 Oplysninger om andre farer 12.2 Persistens og nedbrydelighed 12.3 Bioakkumuleringspotentiale 12.4 Mobilitet i jord 12.7 Andre negative virkninger 13.1 Metoder til affaldsbehandling 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Reference
- Der er ingen data.
- Forkortelser og akronymer
- ATE - Estimat for akut toksicitet
- ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej

ADN - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
CEN - Den Europæiske Standardiseringsorganisation
C&L - Klassificering og mærkning
CLP - Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
CAS-nr. - Chemical Abstracts Service-nummer
CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
CSA - Kemikaliesikkerhedsvurdering
CSR - Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL - Afledt nuleffektniveau
DPD - Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater
DSD - Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
DU - Downstream-bruger
EF - Det Europæiske Fællesskab
ECHA - Det Europæiske Kemikalieagentur
EF-nummer - EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)
EØS - Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EU + Island, Liechtenstein og Norge)
EØF - Det Europæiske Økonomiske Fællesskab
ELINCS - Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
EN - Europæisk standard (DS/EN)
EQS - Miljøkvalitetskrav
EU - Den Europæiske Union
Euphrac - European Phrase Catalogue
EWC - Det europæiske affaldskatalog [erstattet af listen over affald (engelsk: LoW) – se nedenfor]
GES - Generisk eksponeringsscenarie
GHS - Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning
ICAO-TI - Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG - Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IMSBC - Den internationale kode for søtransport af tørlast i bulk
it - Informationsteknologi
IUCLID - International database for ensrettet information om kemikalier
IUPAC - Den internationale union for ren og anvendt kemi
JRC - Det Fælles Forskningscenter
Kow - octanol-vand-fordelingskoefficient
LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LE - Juridisk enhed
LoW - Listen over affald (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
P/I - Producent/importør
MS - Medlemsstater
MSDS - Materialesikkerhedsdatablad
OC - Anvendelsesforhold
OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL - Grænseværdi for erhvervmæssig eksponering
EFT - De Europæiske Fællesskabers Tidende
OR - Enerepræsentant
EU-OSHA - Det Europæiske Arbejdsmiljøagentur
PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof
PEC - Forventet effektkoncentration
PNEC - Beregnet nuleffektkoncentration
PV - Personlige værnemidler
(Q)SAR - (Kvantitativ) struktur-aktivitets-relation
REACH - Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID - Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
RIP - REACH-gennemførelsesprojekt
RMM - Risikohåndteringsforanstaltning
SCBA - Luftforsynet åndedrætsværn
SDS - Sikkerhedsdatablad
SMV - Små og mellemstore virksomheder
STOT - Specifik målorgantoksicitet
STOT-RE - Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT-SE - Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering
SVHC - Særligt problematiske stoffer
FN - De Forenede Nationer

vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulerende

Liste over relevante H Sætninger

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.



- ✓ Forudsat korrekt mærkning af produktet
- ✓ Overholdelse af lokal lovgivning
- ✓ Forudsat korrekt klassifikation af produktet
- ✓ Forudsat passende transportdata

Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.