

SIKKERHETSDATABLAD

DEFLECTOR Fire extinguishing medium

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn DEFLECTOR Fire extinguishing medium

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Brannslukningsmiddel.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Deflector AS
Leirvikåsen 39, 5179, Godvik, Norge
Tel: +47 53500275
www.deflector.no

Kontaktperson Fredrik Holm Nilsen (E-mail: fhn@deflector.no)

Produsent DEFLECTOR EU LTD
Kurzemes pr.100-64, LV-1069 Riga
Latvis
Tel: + 371 2 987 02 07

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) -

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) EUH210

Fareidentifikasjon Ikke klassifisert som brann-, helse- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

2.2 Merkingselementer

CLP

Faresetninger EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Oppfyller kriteriene for vPvB Nei.

Oppfyller kriteriene for PBT Nei.

Andre farer som ikke fører til klassifisering Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
2-(2-butoksyetoksy)etanol	203-961-6	112-34-5	<2,4 %	Xi	R-36
1,2-etandiol	203-473-3	107-21-1	<3 %	Xn	R-22
natriumoktylsulfat	205-535-5	142-31-4	<2,4 %	Xi	R-38, R-41
alkylpolyglukosid		68515-73-1	<0,56 %	Xi	R-41
poly(1,1,2,2-tetrafluoro-1,2-ethanediyl), alfa-fluoro-omega-2-[3-((carboxylatome thyl) dimethylammonio)propylaminosulfonyl] ethyl-	500-631-6	161278-39-3	<3 %	-	R-52/53
etanol	200-578-6	64-17-5	>0,12 %	F	R-11
propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	>0,36 %	-	
cocoamidopropylbetain	263-058-8	61789-40-0	<0,3 %	Xi	R-41
urea	200-315-5	57-13-6	<0,2 %	Xi	R-36/37/38
vann	231-791-2	7732-18-5	>74,5 %	-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
2-(2-butoksyetoksy)etanol	01-211947510 4-44-0000	<2,4 %	GHS07, , Advarsel	Eye Irrit. 2: H319	112-34-5
1,2-etandiol	01-211945681 6-28-0000	<3 %	GHS07, , Advarsel	Acute Tox. 4: H302	107-21-1
natriumoktylsulfat	01-211996615 4-35-xxxx	<2,4 %	GHS05, , Fare	Skin Irrit. 2: H315, Eye Dam. 1: H318	142-31-4
alkylpolyglukosid	01-211948853 0-36-0000	<0,56 %	GHS05, , Fare	Eye Dam. 1: H318	68515-73-1
poly(1,1,2,2-tetrafluoro-1,2-ethanediyl), alfa-fluoro-omega-2-[3-((carboxylatome thyl) dimethylammonio)propylaminosulfonyl] ethyl-	N/A	<3 %		Aquatic Chronic 3: H412	161278-39-3
etanol	01-211945761 0-43-0000	>0,12 %	GHS02, , Fare	Flam. Liq. 2: H225	64-17-5
propan-1,2-diol	01-211945680 9-23-0000	>0,36 %			57-55-6
cocoamidopropylbetain		<0,3 %	GHS05, , Fare	Eye Dam. 1: H318	61789-40-0
urea	01-211946327 7-33-0000	<0,2 %	GHS07, , Advarsel	Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319, STOT SE 3: H335	57-13-6
vann	N/A	>74,5 %			7732-18-5

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp

Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomer oppstår.

Svelging	Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. Kontakt lege hvis større mengde er svelget.
Hud	Fjern forurenset tøy og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyne	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler	Produktet er et brannslukningsmiddel.
Brannbekjempelse	Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig.
Forbrenningsprodukter	Ved temperaturer over 300 °C dannes: Nitrøse gasser (NOx), Karbondioksid (CO ₂),
5.3 Råd til brannmanskaper	
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltingsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	
Miljøbeskyttelse	Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	
Opprenskningsmetoder	Små mengder søl: Ettersaner med vann. Store mengder søl: Absorberes med inaktivt materiale som vermikulit, sand, dolomitt, diatomene etc. Innleveres til godkjent mottakssted/firma. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	
Forholdsregler ved lagring	Hold beholderne tett lukket. Oppbevares i originalemballasjen. Lagres frostfritt.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	
Særlig(e) bruksområde(r)	Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	AN.	10/68 ppm/mg/m ³		
1,2-etandiol	107-21-1	AN.	20/52 H ppm/mg/m ³	40/104 ppm/mg/m ³	
etanol	64-17-5	AN.	500/950 ppm/mg/m ³		
propan-1,2-diol	57-55-6	AN.	25/79 ppm/mg/m ³		

Ingredienskommentar

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
 A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig
 R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

Verneutstyr



Ventilasjon

Sørg for god ventilasjon.

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Ikke påkrevd ved tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper/aerosoler eller støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type P2. Standard EN 149.

Håndvern

For eksponering > 8 timer, bruk hansker av: Nitrilgummi. Tykkelse: 0,4 mm. Standard EN 374.

Øyevern

Bruk godkjente vernebriller. Standard EN 166.

Verneklær

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Hygieniske rutiner

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Andre grenseverdier

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

DNEL

Ingen data.

PNEC

Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Væske.	
Farge	Svakt farget.	
Lukt	Svak. Ammoniakk.	
Løselighetsbeskrivelse	Fullstendig løselig i vann.	
Kokepunkt (°C, intervall)	103	Trykk:
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	-7	
Tetthet (g/cm ³)	1,048	Temperatur (°C):
Viskositet (intervall)	8,0 - 8,5	Temperatur (°C):
Spaltningstemperatur (°C)	>300	

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger

Ingen kjente.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå sterk varme over lengre perioder. Termisk spaltning ved temperatur 300 °C.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås

Ingen kjente.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering

Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.

Genotoksisitet

Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende egenskaper

Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.

Innånding

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Svelging

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Hudkontakt

Ikke hudirriterende.

Øyne

Ingen spesielle helsefarer angitt.

INGREDIENS:

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Toksisk dose, LD 50

5660 mg/kg (oral rotte)

Toksisk dose, LD 50

2406 mg/kg (oral-mus)

Toksisk dose, LD 50 hud

2700 mg/kg (hud kanin)

INGREDIENS:

1,2-etandiol

Toksisk dose, LD 50

4700 mg/kg (oral rotte)

Toksisk dose, LD 50 hud

9530 mg/kg (hud kanin)

INGREDIENS:

natriumoktylsulfat

Toksisk dose, LD 50

3200 mg/kg (oral rotte)

INGREDIENS:

etanol

Toksisk dose, LD 50

7060 mg/kg (oral rotte)

Toksisk dose, LD 50 hud

>20000 mg/kg (hud kanin)

Toksisk kons., LC 50

124,7 mg/l/4t (inh rotte)

INGREDIENS:

propan-1,2-diol

Toksisk dose, LD 50

20000 mg/kg (oral rotte)

Toksisk dose, LD 50 hud

20800 mg/kg (hud kanin)

INGREDIENS:

cocoamidopropylbetain

Toksisk dose, LD 50

> 4910 mg/kg (oral rotte)

Toksisk dose, LD 50 hud

> 2000 mg/kg (hud rotte)

INGREDIENS:

urea

Toksisk dose, LD 50

8471 mg/kg (oral rotte)

Toksisk dose, LD 50 hud

8200 mg/kg (hud kanin)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet

Ingen opplysninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB

Ingen tilgjengelige data.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

INGREDIENS:	2-(2-butoksyetoksy)etanol
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	1300 (Lepomis macrochirus)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	>100 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	53 (Anacystis aeruginosa)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:2,9 b Log Kow: 0,68
Fordelingskoeffisient (log Pow)	0,68
Persistens og nedbrytbarhet	BOD5/COD: <0,05. 89 % deg., 28d, Method: OECD 301C Komponenten er lett bionedbrytbar.
INGREDIENS:	1,2-etandiol
Økotoksikologiske data	Akuttgiftighet. LC50 12 timer fisk 5000 mg/kg (Gold fish)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	18500 (Oncorhynchus mykiss)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	51000 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	2000
Bioakkumulasjonspotensial	Komponenten er ikke bioakkumulerbar. BCF:10 (Leuciscus idus melatonus ,3d, 50 mikrogram/l)
Fordelingskoeffisient (log Pow)	1,31
Persistens og nedbrytbarhet	BOD5/COD: 0,47 56 % deg., 28 dager, Metode: OECD 301C 83-96 % deg., Metode: MITI-test Komponenten er lett bionedbrytbar.
INGREDIENS:	natriumoktylsulfat
Fordelingskoeffisient (log Pow)	-0,2
INGREDIENS:	etanol
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	13500 (Pimephales promelas)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	5400 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	>10,9 (Skeletonema costatum)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:0,66
Fordelingskoeffisient (log Pow)	-0,32
Persistens og nedbrytbarhet	BOD5/COD: 0,4 - 0,8 85 % deg., 28 dager, Metode: OECD 301D
INGREDIENS:	propan-1,2-diol
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	45760 (Oncorhynchus mykiss)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	34400 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	19000
Bioakkumulasjonspotensial	BCF: 3
Fordelingskoeffisient (log Pow)	-0,30
Persistens og nedbrytbarhet	BOD5/COD: 0,67 70 % deg., Metode: BOD5
INGREDIENS:	cocoamidopropylbetain
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	2,0 Art: Brachydanio rerio
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	6,5 Art: D. magna
IC50, 72 t, Alger, mg/l	1,84 Art: Scenedesmus subspicatus
Persistens og nedbrytbarhet	Modifisert OECD screening test, 28 dager: 100%
INGREDIENS:	urea
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	12000 (Rasbora heteromorpha)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	3910 (Daphnia magna)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:1
Fordelingskoeffisient (log Pow)	-1,56
Persistens og nedbrytbarhet	96 % deg., 16d, Method: OECD 302B

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Produktet er ikke farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
14.1 FN-nummer	
14.2 FN-forsendelsesnavn	
14.3 Transportfareklasse(r)	
TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):	
14.4. Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
Transport på innsjøer og elver - opplysninger	Ikke relevant.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen særskilte forholdsregler.
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen	
Regelverk	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Annen informasjon	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-11 Meget brannfarlig. R-22 Farlig ved svelging. R-36 Irriterer øynene. R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R-38 Irriterer huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade. R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H225 Svært brannfarlig væske og damp. H302 Skadelig ved svelging. H315 Forårsaker hudirritasjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake åndedrettsirritasjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
DSD/DPD	
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	28.04.2014
Databladstatus	CLP 03 ATP
Signatur	R. E. Lunde

Forbehold om ansvar

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.