

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Produktnavn : COOLANT VCS-2 CONCENTRATED
Produktkode : 24078857
Produktbeskrivelse : Ikke tilgængelig.
Produkttype : Væske.

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

Kølemiddel og frostvæske.

Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

AB Volvo
SE-405 08 Göteborg, Sweden

Tel. +46(0) 31 66 00 00

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sds@volvo.com

1.4 Nødtelefon**Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral**

Telefonnummer : Giftlinjen +45 8212 1212

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

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: Farlig ved indtagelse.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer) (oral)

Sikkerhedssætninger

PUNKT 2: Fareidentifikation

Forebyggelse	: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn. Vask hænderne grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Reaktion	: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Opbevaring	: Opbevares under lås.
Bortskaffelse	: Ikke relevant.
Farlige indholdsstoffer	: 1,2-Etandiol
Supplementerende etiket elementer	: Ikke relevant.
Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
Andre farer, som ikke indebærer klassificering	: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
1,2-Etandiol	REACH #: 01-2119456816-28 EF: 203-473-3 CAS: 107-21-1	>80	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
Natriumbenzoat	REACH #: 01-2119460683-35 EF: 208-534-8 CAS: 532-32-1	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Tolytriazol	REACH #: 01-2119979081-35 EF: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	0,1 - <2,5	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 720 mg/kg	[1]
natriummolybdat(VI) dihydrat	REACH #: 01-2119489495-21 EF: 231-551-7 CAS: 10102-40-6	<1	Ikke klassificeret.	-	[1]
Aversivt middel	-	ppm	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[3]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med store mængder vand. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter.
Indånding	: Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Hudkontakt	: Vask forurenede hud med sæbe og vand. Søg lægebehandling.
Indtagelse	: Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis den berørte person er ved bevidsthed, så giv vedkommende rigeligt vand at drikke. Skyl munden med vand. Søg straks lægebehandling. (Kølevæske. Indeholder Ethylenglycol.)
Beskyttelse af førstehjælpere	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	: Kan forårsage svag, forbigående irritation. (rødmen)
Indånding	: Kan forårsage svag, forbigående irritation.
Hudkontakt	: Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.
Indtagelse	: Eksponering kan medføre mavesmerter, opkastning og diarre.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. : Der bør behandles symptomatisk.

Særlige behandlinger : Information om modgift: Ethanol

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Anbefalet; kulsyre, pulvere, Skum

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
metaloxid/-oxider
kuloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- For ikke-indsatspersonel** : Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Undgå indånding af dampe eller tåger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Må ikke indtages. Vask grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevar beholderen på et køligt sted med god ventilation. Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Kølemiddel og frostvæske.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/Ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
1,2-Etandiol	Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2021). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Form: Gennemsnitværdier: 26 mg/m ³ 8 timer. Form: Gennemsnitværdier: 10 mg/m ³ 8 timer. Form: partikulære EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 10/2019). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 timer. TWA: 52 mg/m ³ 8 timer. STEL: 40 ppm 15 minutter. STEL: 104 mg/m ³ 15 minutter.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/Ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
1,2-Etandiol	DNEL	Langvarig Gennem huden	106 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	7 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	53 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	35 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
Natriumbenzoat	DNEL	Langvarig Indånding	0.06 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	0.1 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1.5 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	16.6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig	31.25 mg/	Generel	Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Tolytriazol	DNEL	Gennem huden	kg bw/dag	population	
		Langvarig	62.5 mg/	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Gennem huden	kg bw/dag		
		Langvarig Oral	0.01 mg/	Generel	Systemisk
			kg bw/dag	population	
	DNEL	Langvarig	0.01 mg/	Generel	Systemisk
	DNEL	Gennem huden	kg bw/dag	population	
		Langvarig	0.3 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
		Gennem huden	bw/dag		
	DNEL	Langvarig	350 µg/	Generel	Systemisk
		Indånding	m ³	population	
	DNEL	Langvarig	21.2 mg/	Arbejdere	Systemisk
		Indånding	m ³		

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
1,2-Etandiol	Ferskvand	10 mg/l	-
	Havvand	1 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	199.5 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	37 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	3.7 mg/kg dwt	-
	Jord	1.53 mg/kg dwt	-
Natriumbenzoat	Ferskvand	0.13 mg/l	-
	Havvand	0.013 mg/l	-
	Sekundær forgiftning	300 mg/kg	-
	Friskvandsbundfald	1.76 mg/kg	-
	Havvandsbundfald	0.176 mg/kg	-
	Jord	0.276 mg/kg	-
Tolytriazol	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	-
	Ferskvand	0.008 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	20 µg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	0.117 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvandsbundfald	0.292 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Jord	0.0187 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	39.4 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis dette produkt indeholder indholdsstoffer med eksponeringsgrænser, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksposering under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Anbefalet: Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166, som er designet til at beskytte mod væskesprøjt.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder** : Ved langvarig / gentagen brug, skal der anvendes handsker : > 8 timer (gennembrudstid): Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) nitrilgummi, butylgummi, neoprengummi. tykkelse >0,38mm ,

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anbefalet: Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. helmaske
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende**

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Orange.
- Lugt** : Mild.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant. / -37°C 50%
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 177°C (350.6°F)
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 122°C (251.6°F)
- Selvantændelsestemperatur** : 398°C (748.4°F)
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : 8,6
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Flydepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Opløselighed** :

Medium	Resultat
koldt vand	Opløselig
varmt vand	Opløselig

- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

Damptryk

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
ethan-1,2-diol	0.09	0.012				

- Relativ massefylde** : Ikke tilgængelig.
- Massefylde** : 1.124 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Eksplosive egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

Partikelegenskaber

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika**

Blandbar med vand : Ja.

Fordampningshastighed : Ikke tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
 stærke syrer
 Oxiderende materialer
 nitrater
 peroxider
 klorater

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Forhøjet temperatur: Aldehyder, ketoner

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
1,2-Etandiol	Farlig ved indtagelse. Ingen toksicitetsoplysninger	-	-	-

Konklusion/Sammendrag : Farlig ved indtagelse.

Estimer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
1,2-Etandiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
Natriumbenzoat	Øjne - Lokalirriterende	-	-	-	-

Konklusion/Sammendrag

Hud : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Øjne : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Overfølsomhed**Konklusion/Sammendrag**

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Hud : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
Tolytriazol	-	-	Positiv	Rotte	Oral	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
1,2-Etandiol	Kategori 2	oral	nyrer

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Kan forårsage svag, forbigående irritation.
- Indånding** : Dette produkt omdannes ikke til damp hurtigt som følge af det lave damptryk.
- Hudkontakt** : Virker affedtende på huden.
- Indtagelse** : Farlig ved indtagelse. Risiko for forgiftning.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Kan forårsage svag, forbigående irritation. (rødmen)
- Indånding** : Kan forårsage svag, forbigående irritation.
- Hudkontakt** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.
- Indtagelse** : Eksposering kan medføre mavesmerter, opkastning og diarre.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Eksposering i kort tid**

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Konklusion/Sammendrag** : Enkel STOT-eksponering - På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
 Gentagne STOT-eksponeringer - Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indtagelse.
 Aspirationsfare - På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
- Generelt** : Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indtagelse.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ikke relevant.
- Mutagenicitet** : Ikke relevant
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke relevant.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

De økotoksikologiske data for stofferne i dette produkt viser, at produktet ikke er klassificeret som skadelig for miljøet.

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
Ikke relevant	-	-	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Ikke relevant	-	-	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke relevant

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Ikke relevant	-	-	-

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Ikke relevant	-	-	-

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Vandopløselig væske

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

12.7 Andre negative virkninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale miljøkontrolbestemmelser.

Farligt Affald : Dette produkt er betegnet som sundhedsskadeligt i EU direktivet om farligt affald. Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende nationale og lokale regelsæt.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
16 01 14*	Frostvæsker indeholdende farlige stoffer

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No.	No.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ingen listede stoffer

Andre EU regler

Industrielle emissioner : Ikke på listen
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - luft

Industrielle emissioner : Ikke på listen
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - vand

Eksplorative forstadler :

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 4428531

Not applicable.

Not applicable.

Not applicable.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør
Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Internationale regelsæt**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Listenavn	Navn på indholdsstof	Status
Ikke relevant	-	-

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ikke på listen.

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
 DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 N/A = Ikke tilgængelig
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
 RRN = REACH Registreringsnummer
 SGG = Segregation Group
 vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2

Udgivelsesdato/ : 9/25/2023

Revisionsdato

Version : 1

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark