

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: Kramp De-Icer

UFI: PF00-A022-A006-0VQJ

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

Aanbevolen gebruik: Antivriesmiddelen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Bedrijf: Kramp Nederland B.V.

Adres: Breukelaarweg 33

Postcode: 7051 DW

Plaats: VARSSEVELD

Land: NEDERLAND

E-mail: sales.nl@kramp.com

Telefoon: +31 (0)850 00 05 15

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 088 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP-classificatie: Flam. Liq. 2;H225
Eye Irrit. 2;H319

Ernstigste schadelijke effecten: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Het product laat organische solventdampen vrij die slaapzucht en duizeligheid kunnen veroorzaken. In hoge concentraties, kunnen de dampen hoofdpijn en intoxicatie veroorzaken. Kan door de huid worden opgenomen, met symptomen zoals duizeligheid en hoofdpijn.

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025
Versie: 1.1.0

2.2. Etiketteringselementen

Pictogrammen



Signaalwoorden:

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P264

Was de huid grondig na gebruik.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+361+353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+351+338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P370+378

In geval van brand: blussen met schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide

P403+235

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor afval in overeenstemming met de plaatselijke verordeningen.

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.
Hormoonontregelende eigenschappen: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Stof	CAS Nr./ EG Nr./ REACH Reg. Nr.	Concentratie	Notities	CLP-classificatie
Ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	75 -< 100 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 C ≥ 50%: Eye Irrit. 2;H319
Ethaandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	1 -< 2,5 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 LD50 (Acute orale toxiciteit): 500 mg/kg bw
butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	< 1 %	35	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066

Zie sectie 16 a.u.b. voor de volledige tekst van de H- / EUH-zinnen.

35 = De stof valt onder de regelgeving voor drugsprecursoren.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:	Zoek frisse lucht op. Raadpleeg een dokter als de klachten aanhouden.
Inname:	Spoel de mond grondig uit en drink 1-2 glazen water met kleine slokjes. Raadpleeg een dokter als de klachten aanhouden.
Huidcontact:	Verwijder besmette kleding. Was de huid met water. Raadpleeg een dokter als de klachten aanhouden.
Oogcontact:	Spoel onmiddellijk met water (bij voorkeur met een oogdouche) gedurende minimum 5 minuten. Sper het oog ver open. Verwijder eventuele contactlenzen. Vraag medische hulp.
Verbranding:	Spoel met water tot de pijn wegtrekt. Verwijder kleding, die niet in de huid is vastgebrand - raadpleeg een arts/ziekenhuis. Ga zo mogelijk door met spoelen tot een arts de behandeling overneemt.
Algemeen:	Laat bij raadpleging van een arts het veiligheidsinformatieblad of het etiket zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt oogirritatie. Veroorzaakt een brandend gevoel en tranen. Het product laat organische solventdampen vrij die slaapzucht en duizeligheid kunnen veroorzaken. In hoge concentraties, kunnen de dampen hoofdpijn en intoxicatie veroorzaken. Kan door de huid worden opgenomen, met symptomen zoals duizeligheid en hoofdpijn.

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

Symptomen behandelen. Geen onmiddellijke speciale behandeling vereist.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	Blus met poeder, schuim, koolzuur of waternevel. Gebruik water of waternevel voor afkoeling van voorraad die niet ontbrand is.
Ongeschikte blusmiddelen:	Gebruik geen waterstraal, omdat daardoor de brand kan verspreid worden.

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

Het product ontbindt bij verbranding en de volgende giftige gassen kunnen worden gevormd: Organische verbinding/ Koolmonoxide en kooldioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag een onafhankelijk ademluchttoestel met chemicaliënwerende handschoenen. Verwijder houders uit de gevarezone indien dit kan gebeuren zonder risico. Vermijd het inademen van dampen en rookgassen - zoek frisse lucht op.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:	Blijf tegen de wind in/houd afstand van de bron. Lekkage tegenhouden als dit zonder risico's mogelijk is. Houd onnodig personeel uit de buurt. Veiligheidsbril dragen. Draag handschoenen. Draag adembeschermende apparatuur. Zorg voor voldoende ventilatie. Roken en open vuur verboden. Tref voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Gebruik vonkvrij gereedschap en explosiebeveiligde uitrusting.
Voor de hulpdiensten:	Ter aanvulling op het bovenstaande: Beschermende kleding equivalent aan EN 368 type 3 worden aanbevolen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025
Versie: 1.1.0

Voorkom dat weglekkende substantie terecht komt in de riolering en/of het oppervlaktewater.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weglekkende substantie indammen en absorberen met zand of ander absorberend, niet brandbaar materiaal en afvoeren naar geschikte afvalcontainers.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor het type beschermende uitrusting. Zie rubriek 13 voor instructies over het afvoeren.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Stromend water en oogdouche dienen ter beschikking te staan. Was de handen vóór de werkpauses, vóór gebruik van de sanitaire voorzieningen en op het einde van de werkdag. Roken en open vuur verboden. Tref voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Gebruik vonkvrij gereedschap en explosiebeveiligde uitrusting. Een risicobeoordeling moet ervoor zorgen dat werknemers niet worden blootgesteld aan de effecten van chemische stoffen. De risicobeoordeling moet resulteren in maatregelen om blootstelling te voorkomen.

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

Veilig opbergen buiten het bereik van kinderen en niet samen met voedingsmiddelen, diervoeder, medicijnen en dergelijke. Bewaar het in de goed afgesloten originele verpakking. Opslaan in een droge, koele, goed verluchte ruimte. Niet blootstellen aan warmte (bijv. zonlicht). Bewaar bij temperaturen onder 15 °C. Bewaar het product niet samen met het volgende: Sterke zuren/ Oxidanten/ Sterke alkaliën.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstelling

Stof naam	Tijdperiode	ppm	mg/m ³	Vezels/cm ³	Commentaar	Opmerkingen
ethanol	TGG 8uur	137	260			B2, H
ethanol	TGG 15 min	1000	1900			B2, H
ethaandiol	TGG 8uur	20	52		Damp	H
ethaandiol	TGG 8uur		10		Druppels	H
ethaandiol	TGG 15 min	40	104		Damp	H
butanon	TGG 15 min	300	900			H
butanon	TGG 8uur	197	590			H

B2 = Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld volgens de risicobenadering.

H = H (Huidopname) - Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.

TGG 8uur = Tijdgewogen gemiddelde

TGG 15 min = Tijdgewogen gemiddelde

Meetmethoden:

Naleving van de blootstellingslimieten in werkomgevingen kan worden gecontroleerd aan de hand van hygiënemetingen van de werkomgeving.

Juridische basis:

Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII, Lijst van wettelijke grenswaarden, laatst gewijzigd: mei 2024.

PNEC

Ethanol, cas-no 64-17-5				
Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Extrapolatiemethode	Notitie

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

PNEC STP (rioolwaterzuiveringsinst allatie)	580 mg/l			
PNEC aqua (intermitterende vrijgave)	2,75 mg/l			
PNEC aqua (vers water)	0,96 mg/l			
PNEC aqua (zeewater)	0,79 mg/l			
PNEC sediment (vers water)	3,6 mg/kg			
PNEC bodem	0,63 mg/kg			
PNEC sediment (zeewater)	2,9 mg/kg			
PNEC oraal (voeding)	0,38 g/kg			

Ethaandiol, cas-no 107-21-1

Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Extrapolatiemethode	Notitie
PNEC STP (rioolwaterzuiveringsinst allatie)	199,5 mg/l			
PNEC bodem	1,53 mg/kg			
PNEC aqua (intermitterende vrijgave)	10 mg/l			
PNEC aqua (vers water)	10 mg/l			
PNEC aqua (zeewater)	1 mg/l			
PNEC sediment (vers water)	37 mg/kg			
PNEC sediment (zeewater)	3,7 mg/kg			

butanon, cas-no 78-93-3

Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Extrapolatiemethode	Notitie
PNEC STP (rioolwaterzuiveringsinst allatie)	709 mg/l			
PNEC bodem	22,5 mg/kg			
PNEC aqua (intermitterende vrijgave)	55,8 mg/l			
PNEC oraal (voeding)	1 g/kg			
PNEC aqua (vers water)	55,8 mg/l			
PNEC aqua (zeewater)	55,8 mg/l			
PNEC sediment (vers water)	284,74 mg/kg			
PNEC sediment (zeewater)	284,7 mg/kg			

DNEL - werknemers

Ethanol, cas-no 64-17-5

Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Dosisdescriptor	Hoofd Impact Parameter	Notitie
Inademing DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	950 mg/m ³				

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

Dermale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	343 mg/kg				
Ethaandiol, cas-no 107-21-1					
Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Dosisdescriptor	Hoofd Impact Parameter	Notitie
Dermale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	106 mg/kg				
Inademing DNEL (langdurige blootstelling - lokale effecten)	35 mg/m ³				
butanon, cas-no 78-93-3					
Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Dosisdescriptor	Hoofd Impact Parameter	Notitie
Dermale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	1161 mg/kg				
Inademing DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	600 mg/m ³				

DNEL - de algemene bevolking

Ethanol, cas-no 64-17-5					
Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Dosisdescriptor	Hoofd Impact Parameter	Notitie
Orale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	87 mg/kg				
Dermale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	206 mg/kg				
Inademing DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	114 mg/m ³				
Ethaandiol, cas-no 107-21-1					
Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Dosisdescriptor	Hoofd Impact Parameter	Notitie
Dermale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	53 mg/kg				

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

Inademing DNEL (langdurige blootstelling - lokale effecten)	7 mg/m ³				
butanon, cas-no 78-93-3					
Blootstelling	Waarde	Beoordelingsfactor	Dosisdescriptor	Hoofd Impact Parameter	Notitie
Orale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	31 mg/kg				
Dermale DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	412 mg/kg				
Inademing DNEL (langdurige blootstelling - systemische effecten)	106 mg/m ³				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Draag de hieronder gespecificeerde persoonlijke beschermende uitrusting. Werk onder effectieve procesventilatie (bijv. plaatselijk afzuigsysteem).

Persoonlijke beschermende uitrusting, oog/gezichtsbescherming:

Veiligheidsbril dragen. Oogbescherming dient te voldoen aan EN 16321.

Persoonlijke beschermende uitrusting, hand bescherming:

Draag handschoenen. Soort materiaal en dikte: Polyethyleen / 0,062 mm Penetratietijd: > 8 uur. Handschoenen dienen te voldoen aan EN 374. De geschiktheid en duurzaamheid van handschoenen is afhankelijk van het gebruik, bijv. frequentie en duur van contact, materiaaldikte van de handschoen, functionaliteit en chemische weerstand. Steeds informatie vragen aan de leverancier van de handschoen.

Persoonlijke beschermende uitrusting, ademhalingsbescherming:

Gebruik procesventilatie. Gebruik beademingsuitrusting als dit niet mogelijk is. Filtertype: A. Ademhalingsbescherming dient te voldoen aan een van de volgende standaarden: EN 136/140/145.

Beheersing van milieublootstelling:

Zorg voor compliantie met plaatselijke uitstootregels.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Parameter	Waarde/eenheid	
Fysische toestand	vloeistof	
Kleur	Blauw	
Geur	Citrus	
Oplosbaarheid	Geen data	

Parameter	Waarde/eenheid	Opmerkingen
Geurdrempelwaarde	Geen data	
Smeltpunt	Geen data	
Vriespunt	Geen data	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	82 °C	
Ontvlambaarheid	Geen data	

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

Ontvlambaarheidsgrenswaarden	Geen data	
Onderste en bovenste explosiegrens	Geen data	
Vlampunt	20 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	399 °C	
Ontledingstemperatuur	Geen data	
pH (oplossing voor gebruik)	Geen data	
pH (concentraat)	6 - 10	
Kinematische viscositeit	Geen data	
Viscositeit	Geen data	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen data	
Dampspanning	5000 Pa	20 °C. 23,88 kPa (50 °C)
Dichtheid	830,3 kg/m ³	(20 °C)
Relatieve dichtheid	0,83	20 °C.
Relatieve dampdichtheid	Geen data	
Relatieve dichtheid (verz. Lucht)	Geen data	
Deeltjeskenmerken	Geen data	

9.2. Overige informatie

Parameter	Waarde/eenheid	Opmerkingen
Ontploffingseigenschappen		Dampen kunnen explosieve mengsels vormen bij contact met de lucht.
VOC	80,46 w/w%	
VOS (Vluchtige organische stoffen):	668,04 g/L	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met het volgende: Sterke zuren/ Oxidanten/ Sterke alkaliën.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij gebruik volgens de instructies van de leverancier.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen bij contact met de lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd verwarming en contact met ontstekingsbronnen. Vermijd rechtstreeks zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren/ Oxidanten/ Sterke alkaliën.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product ontbindt bij verbranding of verhitting tot hoge temperaturen en de volgende giftige gasen kunnen worden gevormd: Organische verbinding/ Koolmonoxide en kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit:

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

Kramp De-Icer

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
	ATE (oral)		35714,29 mg/kg			

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Rat	LD50		6200 mg/kg			

Ethaandiol, cas-no 107-21-1

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
	LD50		500 mg/kg bw			

butanon, cas-no 78-93-3

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Rat	LD50		4000 mg/kg			

Het inslikken kan last veroorzaken. Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Op basis van bestaande gegevens wordt ervan uitgegaan dat de classificatienormen niet zijn gehaald.

Acute dermale toxiciteit:

Kramp De-Icer

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
	ATE (dermal)		> 2000 mg/kg			

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Konijn	LD50		20000 mg/kg			

Ethaandiol, cas-no 107-21-1

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Konijn	LD50		> 3500 mg/kg			

butanon, cas-no 78-93-3

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Konijn	LD50		6400 mg/kg			

Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Op basis van bestaande gegevens wordt ervan uitgegaan dat de classificatienormen niet zijn gehaald.

Acute toxiciteit- inademing:

Kramp De-Icer

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
	LC50 (damp)	4h	> 20 mg/l			

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Rat	LC50	4 h	124,7 mg/l			

butanon, cas-no 78-93-3

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Rat	LC50	4h	23,5 mg/l			

Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Op basis van bestaande gegevens wordt ervan uitgegaan dat de classificatienormen niet zijn gehaald.

Huidcorrosie / irritatie:

Kan lichte irritatie veroorzaken. Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt oogirritatie. Veroorzaakt een brandend gevoel en tranen.

Sensibilisatie van de

Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

luchtwegen of de huid:**Mutageniteit in geslachtscellen:** Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.**Carcinogene eigenschappen:** Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.**Voortplantingstoxiciteit:** Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.**Enkelvoudige STOT blootstelling:** Het product laat organische solventdampen vrij die slaapzucht en duizeligheid kunnen veroorzaken. In hoge concentraties, kunnen de dampen hoofdpijn en intoxicatie veroorzaken. Kan door de huid worden opgenomen, met symptomen zoals duizeligheid en hoofdpijn. Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.**Herhaalde STOT blootstelling:** Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.**Aspiratiegevaar:** Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen:** Geen bekend.**Overige toxicologische effecten:** Geen bekend.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Ethanol, cas-no 64-17-5**

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Kreeftachtigen	Daphnia magna		48hEC50	9268 mg/l			
Kreeftachtigen	Ceriodaphnia dubia		NOEC	2 mg/l			
Vissen	Alburnus alburnus		96hLC50	11000 mg/l			
Algen	Microcystis aeruginosa		192hEC50	1450 mg/l			
Vissen	Danio rerio		NOEC	250 mg/l			

butanon, cas-no 78-93-3

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Vissen	Pimephales promelas		96hLC50	3220 mg/l			
Kreeftachtigen	Daphnia magna		48hEC50	5091 mg/l			
Algen	Scenedesmus quadricauda		168hEC50	4300 mg/l			

Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Op basis van bestaande gegevens wordt ervan uitgegaan dat de classificatienormen niet zijn gehaald.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Ethanol, cas-no 64-17-5**

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
		14 d		89 %			

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

Ethaandiol, cas-no 107-21-1

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			BOD5/COD	0,36			
		14 d		90 %			
			BOD5	0,47		g O2/g	
			COD	1,29		g O2/g	

butanon, cas-no 78-93-3

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			COD	2,31 g O2/g			
		20d		89 %			
			BOD5	2,03 g O2/g			
			BOD5/COD	0,88			

Vermoedelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			BCF	3			
			Log Pow	-0,31			

Ethaandiol, cas-no 107-21-1

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			BCF	10			
			Log Pow	-1,36			

butanon, cas-no 78-93-3

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			BCF	3			
			Log Pow	0,29			

Het product bevat minstens één stof met een laag bioaccumulerend potentieel.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			koc	1			
			Oppervlaktespanning: 2,339E-2 N/m (25 °C)				

Ethaandiol, cas-no 107-21-1

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			koc	0			
			Oppervlaktespanning: 4,989E-2 N/m (25 °C)				

butanon, cas-no 78-93-3

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
			koc	30			
			Oppervlaktespanning: 2,396E-2 N/m (25 °C)				

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025
Versie: 1.1.0

Het product bevat minstens één stof met een hoge mobiliteit in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bekend.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Vermijd het lozen in riolen of het oppervlaktewater. Als dit product zoals aangeleverd afval wordt, voldoet het aan de criteria voor gevaarlijk afval (Europese richtlijn 2008/98). Verzamel gemorste vloeistof en afval in afgesloten, lekvrije afvalcontainers op de lokale stortplaats voor gevaarlijk afval. Niet-gereinigde verpakking moet worden verwijderd via de lokale afvalophaling. Lege, gereinigde verpakking moet voor recycling worden weggegooid.

Afval categorie:

EAC-code: Afhankelijk van branche en gebruik, bijvoorbeeld 16 01 14* antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
Absorbeermiddel/doek besmet met het product: EAC-code: 15 02 02* absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	1993	14.4. Verpakkingsgroep:	II
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Ethanol)	14.5. Milieugevaren:	Het product moet niet als een gevaar voor het milieu worden gelabeld (symbool: vis en boom).
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3		
Gevaren etiket(ten):	3		
Gevarenidentificatienummer:	33	Tunnel restrictie code:	D/E

Binnenwater vervoer (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	1993	14.4. Verpakkingsgroep:	II
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	14.5. Milieugevaren:	Het product moet niet als een gevaar voor het milieu worden gelabeld (symbool: vis en boom).
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3		
Gevaren etiket(ten):	3		
Transport in tankvaartuigen:			

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	1993	14.4. Verpakkingsgroep:	II
-------------------------------	------	-------------------------	----

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	14.5. Milieugevaren:	Het product is geen 'marine pollutant' (MP).
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3	Milieu gevaarlijke stof benaming(en):	
Gevaren etiket(ten):	3	IMDG Code segregation group:	- Geen -
EmS:	F-E, S-E		

Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	1993	14.4. Verpakkingsgroep:	II
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	14.5. Milieugevaren:	Het product moet niet als een gevaar voor het milieu worden gelabeld (symbool: vis en boom).
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3		
Gevaren etiket(ten):	3		

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijzondere Bepalingen:	Bijzondere voorzichtigheid is geboden inzake werknemers jonger dan achttien jaar. Zij mogen geen werk uitvoeren dat schadelijke blootstelling aan dit product met zich meebrengt. RICHTLIJN 2012/18/EU (Seveso), P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN: Kolom 2: 5000 t, Kolom 3: 50000 t.
-------------------------------	--

Gedekt door:

Richtlijn van de Raad (EG) betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

Verordening (EG) van het Europees Parlement en de Raad inzake drugsprecursoren.

Het product valt onder verordening 1907/2006/EG, Bijlage XVII (3) inzake beperkingen.
/

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

REACH Reg. Nr.	Stof naam
01-2119456816-28	Ethaandiol
01-2119457290-43	butanon
01-2119457610-43	Ethanol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Veiligheidsinformatieblad

Kramp De-Icer

Vervangt datum: 7-10-2025

Revisie datum: 16-10-2025

Versie: 1.1.0

Versie historie en indicatie van wijzigingen

Versie	Revisie datum	Verantwoordelijk	Wijzigingen
1.1.0	16-10-2025	suJ	2,16

Afkortingen:

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
STOT: Specific Target Organ Toxicity
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Overige Informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor en is van toepassing op dit product alleen. Het is gebaseerd op onze huidige kennis en de informatie die de leverancier over het product kon verschaffen op het ogenblik van opstelling. Het veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de wet op het opstellen van veiligheidsinformatiebladen overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH) en latere wijzigingen.

Opleidingen advies:

Grondige kennis van dit veiligheidsblad moet worden vooropgesteld.

Classificatie methode:

Berekening gebaseerd op de gevaren van de bekende componenten.

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aanvullende gevareninformatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

VIB is gemaakt door

Bedrijf: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Adres: Oldenborggade 25-31
Postcode: 7000
Plaats: Fredericia
Land: DENEMARKEN
E-mail: Solutions-dk@bureauveritas.com
Telefoon: +45 77 31 10 00
Homepage: www.bureauveritas.dk

Land:

NL