

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of van de mengsel en van de onderneming/het bedrijf.

1.1. Produktidentificatie

Handelsnaam 036T KILAV TERGI -30°C

Handelswetboek 036T

UFI: SFS7-H1X6-910W-AF3Y

1.2. Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en toepassingen die worden afgeraden..

Wasmiddel

Gebruikssectoren:

Industrie (algemeen)[SU3], Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)[SU21], Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)[SU22]

Productcategorie:

Antivries- en ontdooimiddelen

Procescategorieën:

Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.[PROC19]

Af te raden gebruik

Niet gebruiken voor doeleinden anders dan die aangegeven.

1.3. Informatie over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad.

KIMICAR S.R.L. - 27040 Bosnasco (Pavia) Italy - Via Fabbrica, 1/C

Tel. (+39) 0385 272247 - Fax (+39) 0385 272240

<http://www.kimicar.it> - e-mail: info@kimicar.it

Email tecnico competente: renato.eisera@kimicar.it

Nationaal contact: Mrs. Alessandra Albanesi Mrs. Krizia Eisera

Gemaakt door

KIMICAR S.R.L.

Via Fabbrica 1/C

27040 Bosnasco (PV) Italy

Importeur Nederland:

Zijlstra B.V.

De Joodyk 7

8614 JK Oudega-SWF

0515-469356

info@nielsenautopoetsmiddelen.nl

www.nielsenautopoetsmiddelen.nl

1.4. Alarmnummer

Nationaal vergiftiging informatiecentrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000.

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de stof of van het mengsel.

2.1.1 Classificatie volgens de Regelgeving (EG) N. 1272/2008:

Pictogrammen:

GHS02

Codes voor de klasse e voor de categorie van gevaar:

Flam. Liq. 3

Codes van gevaaraanduidingen:

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

Het produkt is vloeibaar dat ontvlamt bij een temperatuur hoger dan 21Å° indien het in contact komt met een ontstekingsbron.

2.1.2 Overige informatie:

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen).

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform aan de verordening (EG) n. 1272/2008:

Pictogrammen, waarschuwing codes:
GHS02 - Waarschuwing

Codes van gevaaraanduidingen:
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

Codes van aanvullende gevaaraanduidingen:
niet van toepassing

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen.

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie.

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Behoud.

P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Verwerking.

P501 - Lever het product/de verpakking in bij erkende afvalverwerkingsbedrijven.

Bevat (Reg. EG 648/2004):

< 5% Mixture of Magnesium nitrate, 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, 5-chloro-2methyl-2H-isothiazol-3-one

Inhoud van de VOS produkt klaar voor gebruik: 25,70 %



2.3. Andere gevaren

Op basis van de beschikbare gegevens zijn er geen PBT- of zPzB-stoffen aanwezig conform Verordening (EG) 1907/2006, bijlage XIII

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

Geen informatie over andere gevaren

RUBRIEK 3. Compositie/informatie over de ingrediënten

3.1 Stoffen

Niet relevant

3.2 Mengsels

Voor de volledige tekst van de gevarenverklaringen verwijzen wij u naar paragraaf 16.

Stof	Concentratie[w/w]	Classificatie	Index	CAS	EINECS	REACH
ethanol	> 20 < 30%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >50; ATE oral = 14.000,000 mg/kg ATE dermal = 20.000,000 mg/kg ATE inhal = 20.000,000 mg/l/4 h	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 211945761 0-43-0090
1,2-ethaandiol	> 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	603-027-00-1	107-21-1	203-576-3	01- 211945681 0-00-0000

RUBRIEK 4. Maatregelen voor eerste hulp

4.1. Beschrijving van de maatregelen voor eerste hulp.

Inademing:

De ruimte luchten. De patiënt onmiddellijk van de besmette ruimte verwijderen en hem laten rusten in een goedgeluchte ruimte. In geval van symptomen een arts raadplegen.

Direct contact met de huid (van het zuivere produkt):

Overvloedig met water en zeep wassen.

Direct contact met de ogen (van het zuivere produkt):

Onmiddellijk met overvloedig water wassen voor minstens 10 minuten.

Inname:

Niet gevaarlijk. Het is mogelijk actieve koolstof in water of in geneeskrachtige minerale olie van vaseline toe te dienen.

4.2. Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel de acute als de uitgestelde.

Symptomen/letsels door inademing

Het product heeft een lage dampdruk, die bij kamertemperatuur onvoldoende is om een significante dampconcentratie te produceren. Bij gebruik bij hoge temperaturen, of in geval van spatten of nevel, kan blootstelling leiden tot irritatie van de luchtwegen, misselijkheid, malaise en duizeligheid.

Symptomen/letsels door huidcontact

Langdurig of herhaald contact kan tijdelijke, lichte huidirritatie veroorzaken. Contact met het hete product kan brandwonden veroorzaken.

Symptomen/letsels door oogcontact

Contact met de ogen kan tijdelijke, lichte irritatie veroorzaken. Contact met hete productdampen kan brandwonden veroorzaken.

Symptomen door inslikken: Inslikken van het product kan schade aan het spijsverteringskanaal veroorzaken.

4.3. Indicatie van een eventuele noodzaak om onmiddellijk een arts te raadplegen en voor speciale behandelingen.

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Aanbevolen blusmiddelen:
CO2 of poederblusser.

Blusmiddelen die vermeden moeten worden:

Waterstralen. Alleen waterstralen gebruiken voor het afkoelen van de oppervlaktes van de containers blootgesteld aan vuur.

5.2. Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel

Brandgevaar:

Ontvlambaar product. Bij temperaturen hoger dan de normale omgevingstemperatuur ontstaan ontvlambare dampen.

Explosiegevaar:

In geval van brand kunnen explosieve dampen ontstaan.

Verbrandingsproducten:

Onvolledige verbranding kan een complex mengsel van zwevende vaste en vloeibare deeltjes en gassen genereren, waaronder koolmonoxide en NOx (schadelijke/giftige gassen), zuurstofhoudende verbindingen (aldehyden, natriumoxide, enz.).

5.3. Aanbevelingen voor de brandweerlieden.

Bescherming voor de luchtwegen gebruiken.

Veiligheidshelm en complete veiligheidskleding.

Nevelwater kan gebruikt worden om de personen, die met het blussen bezig zijn, te beschermen.

Het is bovendien aan te raden ademhalingsstoestellen te gebruiken bovenal bij werkzaamheden in gesloten en weinig geventileerde ruimtes en in ieder geval bij gebruik van gehalogeneerde blusmiddelen (fluobreen, solkane 123, naf enz.).

De bakken met waterstralen afkoelen.

RUBRIEK 6. Maatregelen in geval van incidentele vrijlating

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsvoorzieningen en procedures in geval van nood

6.1.1 Voor diegene die niet direct ingrijpt:

Uit de buurt blijven van de omliggende zone van de lekkage of de vrijgave. Niet roken.

Handschoenen en beschermende kleding dragen.

6.1.2 Voor diegene die direct ingrijpt:

Draag handschoenen en beschermende kleding.

Verwijder alle open vlammen en mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verlaat het gevaarlijke gebied en raadpleeg indien nodig een deskundige.

Stop of beperk het lek bij de bron, indien dit veilig is. Verwijder alle ontstekingsbronnen indien dit veilig is (bijv. elektriciteit, vonken, vuur, fakkels). Vermijd direct contact met de vrijgekomen stof.

Beschermende uitrusting: Zie paragraaf 8

Noodprocedures

Informeer de hulpdiensten. Behalve bij kleine lekkages moet de haalbaarheid van interventies altijd worden beoordeeld en, indien mogelijk, goedgekeurd door gekwalificeerd en bevoegd personeel.

Grote lekkages: Volledige beschermende kleding die bestand is tegen chemicaliën en gemaakt is van antistatisch materiaal. Indien nodig hittebestendig en isolerend. Werkhandschoenen (bij voorkeur halfhoge werkhandschoenen) die voldoende chemische bestendigheid bieden. Handschoenen van PVA (polyvinylalcohol) zijn niet waterafstotend en niet geschikt voor gebruik in noodsituaties. Als contact met hete producten mogelijk of te verwachten is, moeten de

handschoenen ook hittebestendig en thermisch isolerend zijn. Een beschermende helm, antistatische, antislip veiligheidsschoenen of -laarzen worden aanbevolen. Een veiligheidsbril en/of gelaatbescherming worden aanbevolen als spatten of oogcontact mogelijk of te verwachten zijn.

Ademhalingsbescherming: Afhankelijk van de omvang van de morsing en de verwachte blootstelling kan een ademhalingsmasker of volgelaatmasker met een organisch dampfilter (AX) of een onafhankelijk ademhalingsapparaat worden gebruikt. Als de situatie niet volledig kan worden ingeschat of als er een risico op zuurstofgebrek bestaat, gebruik dan uitsluitend een onafhankelijk ademhalingsapparaat.

Noodprocedures

Stel de bevoegde autoriteiten in overeenstemming met de geldende voorschriften.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

De verliezen beperken met aarde of zand.

De bevoegde autoriteiten waarschuwen, indien het produkt in een waterweg, in het rioolnetwerk is gevloeid, of de grond of vegetatie heeft besmet.

De resten verwijderen volgens de geldige verordeningen.

6.3. Methoden en materiaal voor het beperken en de sanering.

6.3.1 Voor het beperken

Het produkt verzamelen voor hergebruik, indien mogelijk, of voor het verwijderen. Eventueel met inert materiaal absorberen.

Voorkomen dat het in het rioolnetwerk terecht komt.

6.3.2 Voor de schoonmaak

Na het verzamelen, de zone en de betrokken voorwerpen met water wassen.

6.3.3 Andere informatie:

Niemand in het bijzonder.

Inperkingsmethoden

Geschikt materiaal voor opruiming:

Grond: Vang het product op en absorbeer het met aarde, zand of ander absorberend materiaal. Verzamel het product en eventueel vrijgekomen materiaal in geschikte containers. Start de terugwinning of verwijdering in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen.

Water: Het product is oplosbaar in water en ingrijpen is normaal gesproken niet mogelijk. Verzamel het product indien mogelijk mechanisch. Stel indien nodig de bevoegde autoriteiten op de hoogte. Verwijder het product in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen. Gebruik geen oplosmiddelen of dispergeermiddelen, tenzij specifiek voorgeschreven door een deskundige en, indien vereist, met toestemming van de bevoegde lokale autoriteiten.

Overige informatie

Onopzettelijke lozing: Lokale wetgeving kan de te nemen maatregelen bepalen of beperken. De aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke scenario's voor het morsen van dit product. Lokale omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van golven en stromingen) kunnen echter een aanzienlijke invloed hebben op de te maken keuze. Raadpleeg daarom indien nodig lokale deskundigen.

Indien het product in een waterweg of rioolstelsel is gelekt, of de bodem of vegetatie heeft verontreinigd, dient u de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te stellen. Verwijder de resten in overeenstemming met de geldende voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Raadpleeg de punten 8 en 13 voor verdere informatie

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering.

Het contact of het inademen van dampen vermijden.
Gedurende het werk niet roken.
Gedurende het werk niet eten noch drinken.
Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Zie ook paragraaf 8 hieronder.

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

In de originele goed afgesloten container houden. Niet opslaan in open of niet getiketteerde containers.
De containers in verticale en veilige positie houden en de mogelijkheid tot vallen of schokken vermijden.
Opslaan op een koele plek, uit de buurt van iedere soort van warmtebron en van directe blootstelling aan zonnestralen.
Altijd in goed geventileerde ruimtes bewaren.
De bak nooit hermetisch sluiten, altijd de mogelijkheid tot luchten laten.
Uit de buurt van vrije vlammen, vonken en warmtebronnen houden. Blootstelling aan direct zonlicht vermijden.

Onverenigbare producten
Sterke oxidanten, sterke zuren, alkalimetalen

Onverenigbare materialen
Gebruik geen zinken containers. Gebruik originele containers of andere containers die voor dit product zijn goedgekeurd.

Opslaglocatie
De structuur van de opslagruimte, de kenmerken van de tanks, de apparatuur en de werkprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. Opslagfaciliteiten moeten zijn uitgerust met geschikte systemen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van lekkage of morsen. Reiniging, inspectie en onderhoud van de interne structuur van opslagtanks moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd en naar behoren uitgerust personeel, zoals vereist door nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

Verpakkingsmaterialen
Bewaar in glazen, roestvrijstalen of aluminium containers. Sommige synthetische materialen zijn mogelijk niet geschikt voor containers of bekledingen, afhankelijk van de materiaaleigenschappen en het beoogde gebruik.

7.3. Specifiek eindgebruik

Industrie (algemeen):
Hanteer met uiterste voorzichtigheid. Opslaan in een goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen.

Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten):
Voorzichtig behandelen.
Opslaan in geventileerde plaats verwijderd van warmtebronnen,
De verpakking goed gesloten houden.

Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden):
Handle with care. Bewaren in een goed geventileerde ruimte en weg van warmte, houdt u de container goed gesloten.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controle parameters

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

ethanol:

TLV: 1000 ppm als TWA A4 (niet ingedeeld als een menselijk carcinogeen); (ACGIH 2004).

MAK: 500 ppm 960 mg/m³ piek beperking categorie: II (2); Carcinogeniteit klasse: 5; Risicogroep voor zwangerschap: C; Mutageen voor kiemcellen groep: 5; (DFG 2004).

1,2-ethaandiol:

TLV: 100 mg/m (Ceiling value) A4 (not classifiable as a human carcinogen); (ACGIH 2004).

MAK: 26 ppm 10 mg/m peak limitation Category: (2); skin absorption (H); Risk group for pregnancy: C; (DFG 2004)

- Stof: ethanol

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 950 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn medewerkers dermaal = 343 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Korte termijn medewerkers inademing = 1900 (mg/m³)

- Stof: 1,2-ethaandiol

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 35 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn medewerkers dermaal = 106 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 7 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten dermaal = 53 (mg/kg bw/day)

PNEC

Zoet water = 10 (mg/l)

Zeewater = 1 (mg/l)

sedimenten Zeewater = 20,9 (mg/kg/sedimenten)

Monitoringmethoden

Monitoringprocedures moeten worden gekozen op basis van de richtlijnen van de bevoegde lokale autoriteiten of nationale arbeidsovereenkomsten. Raadpleeg wetsbesluit 81/2008 en goede praktijken op het gebied van industriële hygiëne.

OPMERKING:

De afgeleide niet-effectniveau (DNEL) is een veilige blootstellingslimiet die is afgeleid van toxicologische gegevens in overeenstemming met specifieke richtlijnen in de Europese REACH-verordening. De DNEL kan verschillen van een beroepsmatige blootstellingslimiet (OEL) voor dezelfde chemische stof. OEL's kunnen worden aanbevolen door een individueel bedrijf, een overheidsinstantie of een deskundige organisatie zoals het Wetenschappelijk Comité voor Beroepsmatige Blootstellingslimieten (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige blootstellingsniveaus voor een gemiddelde werknemer op een werkplek gedurende een periode van 8 uur, met een werkweek van 40 uur, als een tijdgewogen gemiddelde (TWA) of als een kortetermijnblootstellingslimiet (15 minuten - STEL). Hoewel ze ook als indicatoren voor de bescherming van de volksgezondheid worden beschouwd, worden OEL's op een andere manier vastgesteld dan bij REACH.

8.2. Toezicht op de blootstelling

Geschikte technische controle:

Industrie (algemeen):

Geen specifiek toezicht voorzien

Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten):

Geen specifieke controles gepland

Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden):

Geen specifiek toezicht voorzien

Individuele beschermingsmaatregelen:

a) Bescherming voor de ogen / het gezicht

Niet noodzakelijk voor gewoon gebruik.

b) Bescherming van de huid

i) Bescherming van de handen

Niet noodzakelijk voor gewoon gebruik.

ii) Ander

Gewone werkkleding gebruiken.

c) Bescherming van de luchtwegen
Niet noodzakelijk voor gewoon gebruik.

d) Thermische gevaren
Geen gevaar te melden

Toezicht op de blootstelling van het milieu:
Gebruiken volgens de goede werkmethoden, vermijden het produkt in het milieu te verspreiden.

RUBRIEK 9. Fysieke en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fundamentele fysieke en chemische eigenschappen

Fysieke en chemische eigenschappen	Waarde	Werkwijze voor het bepalen
Fysische toestand	Heldere, transparante vloeistof	ASTM D 1500
Kleur	Blauw	
Geur	alcol	
Geurdrempelwaarde	niet bepaald	
Smelt-/vriespunt	-30°C.	ASTM D 1177
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100°C.	ASTM D 1120
Ontvlambaarheid	licht ontvlambaar	
Onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald	
Vlampunt	62°C	ASTM D92
Zelfontbrandingstemperatuur	>200°C.	
Ontledingstemperatuur	niet bepaald	
pH	7,0 ± 0,3 (1:20 in water bij 20°C)	ASTM D 1172
Kinematische viscositeit	20cst bij 40 ° C.	ASTM D 445
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water en alcoholen.	
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald	
Dampspanning	5,9 kPa bij 20°C (Ref. ethylalcohol)	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0,96 g/L bij 20°C.	ASTM D 1298
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald	
Deeltjeskenmerken	onbepaald	

9.2. Andere informatie

Inhoud van de VOS produkt klaar voor gebruik: 25,70 %

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet relevant

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet relevant

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen risico van reactiviteit

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reactie indien behandeld en opgeslagen volgens de bepalingen.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties voorzien

10.4. Te vermijden omstandigheden

Contact met oxyderend materiaal vermijden. Het produkt kan ontvlammen.
Vermijd hitte, open vuur, vonken of hete oppervlakken.

10.5. Onverenigbaar materiaal

Kan brandbare gassen produceren bij contact met elementaire metalen, nitriden, sterke reduceermiddelen.
Het kan ontbranden bij contact met oxiderende minerale zuren, elementaire metalen, nitriden, organische peroxiden en hydroperoxiden, oxiderende en reducerende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsprodukten

Ontleedt niet indien gebruikt voor het beoogde gebruik.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

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

ATE(mix) oral = 25.510,2 mg/kg
ATE(mix) dermal = Gegevens niet beschikbaar
ATE(mix) inhal = Gegevens niet beschikbaar

- (a) acute giftigheid: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (b) huidcorrosie/-irritatie: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (c) ernstig oogletsel/oogirritatie: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (e) mutageniteit op de geslachtscellen: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (f) carcinogeniteit: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (g) giftigheid voor de voortplanting: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (h) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) eenmalige blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (i) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) herhaalde blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (j) gevaar bij inademing: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

ethanol:

WIJZE VAN OPNAME: De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de dampen en door inslikken.

INADEMINGSRISICO: Een voor de gezondheid schadelijke verontreiniging van de lucht wordt eerder traag bereikt bij

verdamping van deze stof bij 20 ° C.

EFFECTEN BIJ KORTSTONDIGE BLOOTSTELLING: De stof is irriterend voor de ogen. Inademing van hoge dampconcentraties kan irritatie van de ogen en luchtwegen veroorzaken. De stof kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel

EFFECTEN BIJ HERHAALDE OF LANGDURIGE BLOOTSTELLING: De vloeistof heeft ontvettingskenmerken van de huid. De stof kan effecten hebben op het centrale zenuwstelsel van de bovenste luchtwegen, waardoor irritatie, hoofdpijn, vermoeidheid en gebrek aan concentratie worden veroorzaakt. Zie opmerkingen.

ACUTE RISICO'S / SYMPTOMEN

INADEMING Hoest. Hoofdpijn. Vermoeidheid. Slaperigheid.

LEUK Droge huid.

OGEN Roodheid. Pain. Burning.

INBEGRIIP Burning sensation. Hoofdpijn. Verwarring. Duizeligheid. Staat van bewusteloosheid.

LD50 Oraal (rat) (mg/kg lichaamsgewicht)= 14000

LD50 huid (rat of konijn) (mg/kg lichaamsgewicht)= 20000

CL50 inademing (rat) van damp/stof/aerosol/rook (mg/1/4h) of gas (ppmV/4h)= 20000

Let op: Het gebruik van ethanol tijdens de zwangerschap kan nadelige gevolgen hebben voor het ongeboren kind. Chronisch ethanolgebruik kan levercirrose veroorzaken.

1,2-ethaandiol:

WIJZE VAN OPNAME: De stof kan door inhalatie en door de huid in het lichaam worden opgenomen.

INADEMINGSRISICO: Een voor de gezondheid schadelijke verontreiniging van de lucht wordt eerder traag bereikt bij verdamping van deze stof bij 20 ° C.

EFFECTEN BIJ KORTSTONDIGE BLOOTSTELLING: De stof is irriterend voor de ogen en de luchtwegen. De stof kan effecten hebben op de nieren en het centrale zenuwstelsel, met als gevolg nierfalen en hersenletsel. Blootstelling kan leiden tot minder waakzaamheid.

EFFECTEN BIJ HERHAALDE OF LANGDURIGE BLOOTSTELLING: De stof kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel, met als gevolg abnormale oogbewegingen (nystagmus).

ACUTE RISICO'S / SYMPTOMEN

INADEMING Hoest. Duizeligheid. Hoofdpijn.

LEUK Droge huid.

OGEN Roodheid. Pain.

INSLIKKEN Buikpijn. Geestelijke gevoelloosheid. Misselijkheid. Staat van bewusteloosheid. Braken.

LET OP: De blootstellingslimiet mag tijdens de beroepsmatige blootstelling nooit worden overschreden.

Symptomen treden vaak pas na enkele uren op en worden verergerd door lichamelijke inspanning. Rust en medisch toezicht zijn daarom essentieel.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Giftigheid

Met betrekking tot de aanwezige stoffen:

- Monoethyleenglycol:

MOBILITEIT EN BIOACCUMULATIEPOTENTIEEL: Logaritmische octanol/water-verdelingscoëfficiënt -1,36.

AQUATISCH MILIEU: Het product zal naar verwachting geen nadelige effecten op lange termijn veroorzaken.

Acute LC50 18.000 - 46.000 mg/l.

- Ethylalcohol:

Acute toxiciteit voor vissen: *Salmo gairdneri* LC50: 13 g/l - 96 uur
Acute toxiciteit voor vissen: *Pimephales promelas* LC50: 13,5 - 15,3 g/l - 96 uur
Acute toxiciteit voor ongewervelden: *Daphnia magna* EC50: 12,3 g/l - 48 uur
Acute toxiciteit voor ongewervelden: *Daphnia magna* Reproductie NOEC: >10 g/l - 21 g
Acute toxiciteit voor ongewervelden: *Ceriodaphnia dubia* EC50: 5 g/l - 48 uur
Acute toxiciteit voor ongewervelden: *Ceriodaphnia dubia* Reproductie NOEC: 9,6 g/l - 10 g
Acute toxiciteit voor ongewervelden: *Palaemonetes pugio* Ontwikkeling NOEC: 79 g/l - 10 g
Acute toxiciteit voor Ongewervelden: *Artemia salina* EC50: >10 g/l - 24 uur
Acute toxiciteit voor ongewervelden: *Artemia salina* EC50: 857 g/l - 48 uur
Acute toxiciteit voor algen: *Chlorella vulgaris* EC50: 275 g/l - 72 uur
Acute toxiciteit voor algen: *Selenastrum capricornutum* EC50: 12,9 g/l - 72 uur
Acute toxiciteit voor algen: *Chlamydomonas eugametos* EC50: 18 g/l - 48 uur
Acute toxiciteit voor algen: *Chlamydomonas eugametos* NOEC: 7,9 g/l
Acute toxiciteit voor algen: *Skeletonema costatum* NOEC: 3,2 g/l - 5 g

Gebruik volgens de goede werkpraktijken en voorkom lozing in het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid >90%

12.3. Bioaccumulatievermogen

Niet-bioaccumulatief product

12.4. Mobiliteit in de bodem

Hoewel het product biologisch afbreekbaar is, mag het niet in het milieu worden weggegooid.

12.5. Resultaten van de PBT en zPzB-beoordelingen

Op basis van de beschikbare gegevens zijn er geen PBT- of zPzB-stoffen aanwezig conform Verordening (EG) 1907/2006, bijlage XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen nadelige gevolgen zijn vastgesteld

Verordening (EG) nr. 2006/907 - 2004/648

De oppervlakteactieve stof(fen) in deze formulering voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgesteld in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergenten. Alle ondersteunende gegevens zijn beschikbaar voor de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen ter beschikking worden gesteld op hun uitdrukkelijk verzoek of op verzoek van een fabrikant van de formulering.

RUBRIEK 13. Aanmerkingen over het verwijderen

13.1. Methoden over de behandeling van het afval.

De lege containers niet hergebruiken. Verwijderen volgens de geldige voorschriften. Eventuele resten van het produkt moeten worden verwijderd volgens de geldige regels door zich te wenden aan geautoriseerde bedrijven. Opslaan indien mogelijk. Naar een goedgekeurde bergingsfaciliteit of naar een verbrandingsinstallatie onder gecontroleerde omstandigheden. Te werk gaan volgens de plaatselijke en internationale geldige voorschriften.

Afvalverwerkingsprocedure:

Los het product, nieuw of gebruikt, niet in rioleringen, tunnels of waterwegen. Verzamel en lever het in bij erkende afvalinzamelaars (Wetgevingsbesluit 152/2006 en bijbehorende regelgeving).

Aanbevelingen voor lozing in riolering:
Het product is niet schadelijk voor het milieu.

Aanbevelingen voor afvalverwerking:
De gebruiker is uiteindelijk verantwoordelijk voor het kiezen van de meest geschikte afvalcode, gebaseerd op het daadwerkelijke gebruik van het product en eventuele wijzigingen of verontreinigingen.

Aanvullende informatie:
Boor, snijd, slijp, las, soldeer, verbrand of verbrand geen ongereinigde lege containers of vaten.

Ecologie - afval:
Het product zelf bevat geen gehalogeneerde verbindingen.

RUBRIEK 14. Informatie over het transport

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet opgenomen in de regelgeving betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen: over de weg (ADR); per spoor (RID); door de lucht (ICAO/IATA); over zee (IMDG).

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niets.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niets.

14.4. Verpakkingsgroep

Niets.

14.5. Gevaren voor het milieu

Niets.

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers

Geen gegevens beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bulkvervoer is niet voorzien

RUBRIEK 15. Informatie over de regelgeving

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

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV van REACH.

Toepasselijke wetgeving van de Europese Unie:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH). (et seques).
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (et seques). Richtlijnen 89/391/EEC, 89/654/EEC, 89/655/EEC, 89/656/EEC, 90/269/EEC, 90/270/EEC, 90/394/EEC, 90/679/EEC, 93/88/EEC, 95/63/EC, 97/42/EC, 98/24/EC, 99/38/EC, 99/92/EC, 2001/45/EC, 2003/10/EC en 2003/18/EC (Verbetering van de veiligheid en gezondheid van werknemers op het werk) Richtlijn 98/24/EC (Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk). Richtlijn 92/85/EC (Maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en gezondheid op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die recent zijn bevallen of borstvoeding geven), Richtlijn 2004/42/EC (Beperking van de emissies van vluchtige organische stoffen), Richtlijn 2012/18/EC (Beheersing van de risico's van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen), Verordening 2017/542 (UFI), Verordening (EG) 878/2020 betreffende veiligheidsinformatiebladen, Verordening (EG) 2023/707 (Hormoonontregelende stoffen) en Verordening (EG) 2024/2865 (Wijziging van EU-verordening 1272/2008).

Verordening (EG) nr. 790/2009, Wetgevingsbesluit nr. 238 van 21 september 2005 (Seveso Ter-richtlijn).

Seveso-categorie:

P5b - BRANDBARE VLOEISTOFFEN

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft een evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Andere informatie

16.1. Andere informatie

Gewijzigde punten ten opzichte van de vorige herziening: 1.1. Productidentificatie, 1.2. Relevante vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen, 2.1. Classificatie van de stof of het mengsel, 2.2. Etiketteringselementen, 2.3. Overige gevaren, 4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen, 4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd, 4.3. Indicatie van eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling die nodig is, 5.1. Blusmiddelen, 5.2. Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel, 5.3. Advies voor brandweerlieden, 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures, 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik, 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden, 8.1. Controleparameters, 8.2. Blootstellingsbeheersing, 9.2. Overige informatie, 10.4. Te vermijden omstandigheden, 11.1. Informatie over gevaarclassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008, 12.1. Toxiciteit, 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid, 12.3. Bioaccumulatief potentieel, 12.4. Mobiliteit in de bodem, 12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen, 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen, 13.1. Afvalverwerkingsmethoden, 15.1. Gezondheids-, veiligheids- en milieuregeling en -wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

Beschrijving van de gevarenverklaringen in paragraaf 3

H225 = Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H302 = Schadelijk bij inslikken.

H373 = Kan orgaanschade veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Classificatie gebaseerd op gegevens voor alle componenten van het mengsel.

Belangrijkste wettelijke referenties:

Richtlijn 1999/45/EC

Richtlijn 2001/60/EC

Verordening 2008/1272/EC

Verordening 2010/453/EC

Afkortingen en acroniemen:

N/A = niet van toepassing

N/A = Niet beschikbaar

ADN: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE: Acute toxiciteitsschatting

BCF: Bioconcentratiefactor

CLP-calculator: Verordening inzake classificatie, etikettering en verpakking (EG-verordening 1272/2008)

DMEL: Afgeleid minimaal effectniveau

DNEL: Afgeleid niveau zonder effect

EC50: Effectieve concentratie voor 50% van een testpopulatie (mediaan effectieve concentratie)

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Internationale Luchttransportvereniging

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

LC50: Letale concentratie voor 50% van een testpopulatie (mediaan letale concentratie)

LD50: Letale dosis die de dood veroorzaakt bij 50% van een testpopulatie (mediaan letale dosis)

LOAEL: Laagst waargenomen schadelijk effect Niveau

NOAEC: Niveau zonder waargenomen nadelige effecten

NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: Persistent, bioaccumulatief en toxisch

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten

REACH: Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen, EG-verordening 1907/2006

RID: Verordening betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

SDS: Veiligheidsinformatieblad

STP: Rioolwaterzuiveringsinstallatie

vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Gegevensbronnen:

Dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kenmerken van de additieven, volgens informatie verstrekt door de oorspronkelijke leveranciers.

Aanbevelingen: Zorg voor een passende training van professionals voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), gebaseerd op de informatie in dit veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie: Gebruik het product niet voor doeleinden die niet door de fabrikant zijn aangegeven.

Classificatie op basis van de gegevens voor alle componenten van het mengsel (berekeningsmethode)
overeenkomstig EG-verordening 1272/2008

*** Dit veiligheidsinformatieblad vervangt alle voorgaande edities.