

Veiligheidskaart van 28/1/2021, revisie 2.0

Deze versie annuleert en vervangt eerdere versies

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KIRI

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

Aanbevolen gebruik:

vloeistof voor rookgenerator machine

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italië

Tel. +39 030/9719096

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:

lab@errecom.it

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+39 02-6610-1029 Vergiftigingen Informatie Centrum Niguarda Ca' Granda – Milaan - Italië

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 3, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:

Geen

Gevarenaanduidingen:

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

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

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

Geen

Bevat

d-limoneen: Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq$ 0,1%.

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Kwantiteit	Naam	Identificatienummer	Classificatie
>= 1% - < 2.5%	2-methylpentaan-2,4-diol	Index nummer: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-21195395 82-35-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	didecyldimethylammoniumchloride	Index nummer: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	d-limoneen	Index nummer: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	propaan-2-ol	Index nummer: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. **ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.**

In geval van inademen:

Bij moeilijke ademhaling, een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen informatie beschikbaar.

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

Behandeling:

Symptoombehandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gasen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging:

Bevatten morsen. Werk vanaf de randen van de lekkage naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet of in de handel verkrijgbaar anorganisch absorberend materiaal. Meng voldoende absorberend materiaal tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van een absorberend materiaal geen fysiek, gezondheids- of milieugevaar verwijdert. Verzamel zoveel mogelijk gemorst materiaal.

Plaats in een gesloten container die door de bevoegde autoriteiten is goedgekeurd voor transport. Verwijder resten met een geschikt oplosmiddel dat is geselecteerd door een gekwalificeerde en geautoriseerde persoon. Ventileer het gebied met frisse lucht. Lees en volg de veiligheidsmaatregelen op het etiket van het oplosmiddel en het veiligheidsinformatieblad. Sluit de container. Gooi het verzamelde materiaal zo snel mogelijk weg in overeenstemming met de toepasselijke lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken
Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
Advies over algemene arbeidshygiëne:
verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
Tijdens het werk niet eten of drinken.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Bewaren tussen + 5 ° C / + 41 ° F en + 30 ° C / + 86 ° F.
Houd container goed gesloten.
Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.
Niet samengaannde stoffen:
Zie paragraaf 10.5
Aanwijzingen voor de ruimten:
Goed geluchte ruimten.
- 7.3. Specifiek eindgebruik
Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. Controleparameters
2-methylpentaan-2,4-diol - CAS: 107-41-5
ACGIH - TWA(8u): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Opmerkingen: (V) - Eye and URT irr
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Opmerkingen: (I, H) - Eye and URT irr
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8u): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Opmerkingen: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8u): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8u): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8u): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8u): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8u): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8u): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8u): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8u): 500 mg/m³, 200 ppm
GVI - TWA(8u): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
DNEL blootstellingslimietwaarden
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Vrijberoepbeoefenaar: 3.96 mg/m³ - Consument: 1.64 mg/m³ - Blootstelling: Humane
Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 5.7 mg/kg - Consument: 3.4 mg/kg - Blootstelling: Humaan
Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

Vrijberoepbeoefenaar: 5.39 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 5.39 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 1.55 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 1.55 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Doel: Zoet water - Waarde: 0.001 mg/l
 Doel: Zeewater - Waarde: 0.001 mg/l
 Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 12.27 mg/kg - Opmerkingen: dry weight
 Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 13.09 mg/kg - Opmerkingen: dry weight
 Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 0.4 mg/l
 Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 7 mg/kg - Opmerkingen: dry weight

didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5

Doel: Zoet water - Waarde: 0.002 mg/l
 Doel: Zeewater - Waarde: 0.0002 mg/l
 Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 2.82 mg/kg
 Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.28 mg/kg
 Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 0.595 mg/l
 Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.4 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Niet nodig voor normaal gebruik.
 Bril met laterale bescherming.

Bescherming van de huid:

Niet nodig voor normaal gebruik.
 beschermend pak.

Bescherming van de handen:

Niet nodig voor normaal gebruik.
 Wegwerphandschoenen
 Geschikt materiaal:
 NBR (nitril-butadien rubber)
 Materiaaldikte: minimaal 0,12 mm.
 Penetratietijd: > 480 min

Neem nota van de informatie van de producent met betrekking tot doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplek (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Bescherming van de luchtwegen:

Niet nodig voor normaal gebruik.
 Gezichtsmasker met gecombineerd filtertype ABEK (EN 14387).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Method:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--

Kleur:	lichtgeel	--	--
Geur:	karacteristiek geurende	--	--
Smelpunt/vriespunt:	N.A.	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.	--	--
Ontvlambaarheid:	N.A.	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	N.A.	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	N.A.	--	--
Temperatuur van afbreken:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Kinematische viscositeit:	N.A.	--	--
Inwateroplosbaarheid:	totaal	--	--
Oplosbaarheid in olie:	N.A.	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	N.A.	--	--
Dampdruk:	N.A.	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relatieve dampdichtheid:	N.A.	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	N.A.	--	--

9.2. Overige informatie
Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit
Stabiel in normale omstandigheden
- 10.2. Chemische stabiliteit
Stabiel in normale omstandigheden
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
None
- 10.4. Te vermijden omstandigheden
Vermijd extreme hitte en hoge-energie ontstekingsbronnen.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
sterke zuren en basen.
Sterk oxiderende middelen.
Anionogene oppervlakteactieve stoffen.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Kan omvatten, en zijn niet beperkt tot: koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Toxicologische informatie van het product:
a) acute toxiciteit

- Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- b) huidcorrosie/-irritatie
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- e) mutageniteit in geslachtscellen
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- f) kankerverwekkendheid
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- g) giftigheid voor de voortplanting
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- h) STOT bij eenmalige blootstelling
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product
2-methylpentaan-2,4-diol - CAS: 107-41-5
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat = 66 ppm - Duur: 8u
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 344 mg/kg
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 3412 mg/kg - Opmerkingen:
Method: OPPTS 870.1200
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Test: Irriterend voor de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn Positief - Duur: 24 u - Bron: DOT - Opmerkingen: Corrosive
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Test: Irritant voor de ogen - Blootstellingswijze: Ogen - Soorten: Konijn Positief - Bron: DOT - Opmerkingen: Corrosive
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: cavia Negatief - Bron: Buehler Test OECD TG 406
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: Ames-test - Soorten: Salmonella Typhimurium Negatief - Bron: OECD TG 471 - Opmerkingen: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: chromosoomaberratietest - Soorten: Menselijke lymfocyten Negatief - Bron: OECD TG 473
Test: mutagenese - Soorten: Chinese hamster eierstokcellen Negatief - Bron: OECD TG 476 - Opmerkingen: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Genotoxiciteit - Soorten: hepatocyten van ratten Negatief - Bron: OECD TG 482 -
Opmerkingen: BPL: yes
Test: Micronucleus-test - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Muis Negatief - Bron:
OECD TG 474 - Opmerkingen: BPL: yes
didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5
a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 238 mg/kg - Bron: Method: OECD
Test Guideline 401
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 3342 mg/kg
b) huidcorrosie/-irritatie:
Test: Irriterend voor de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn Positief - Bron:
Method: OECD Test Guideline 404 - Opmerkingen: Exposure time: 3 min
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: cavia Negatief -
Bron: Method: US-EPA - Opmerkingen: Buehler Test
e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: Ames-test - Soorten: Salmonella Typhimurium Negatief - Bron: Method: OECD
Test Guideline 471 - Opmerkingen: Metabolic activation
Test: chromosoomaberratietest - Soorten: Chinese hamster eierstokcellen Negatief -
Opmerkingen: Metabolic activation
Test: mutagenese - Soorten: Chinese hamster eierstokcellen Negatief - Opmerkingen:
Metabolic activation
Test: chromosoomaberratietest - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat Negatief 600
mg/kg - Bron: Method: OECD Test Guideline 475 - Opmerkingen: Chromosome
aberration test in vivo
propaan-2-ol - CAS: 67-63-0
a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 4710 mg/kg
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat 12800 mg/kg
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 76.2 mg/l - Duur: 4u
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 6290 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3 - H412

2-methylpentaan-2,4-diol

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 8510 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 5410 mg/l - Duur u: 48

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.28 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.016 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Eindpunt: ErC50 - Soorten: Algen 0.049 mg/l - Duur u: 72 - Opmerkingen: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

- Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.456 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: Species: *Lepomis macrochirus*
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.515 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: Species: *Lepomis macrochirus*
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.032 mg/l - Duur u: 816 - Opmerkingen: Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Eindpunt: NOEC - Soorten: *Daphnia* 0.0042 mg/l - Duur u: 504 - Opmerkingen: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toxiciteit voor bacteriën:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Bacterie 7.75 mg/l - Duur u: 3 - Opmerkingen: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Toxiciteit voor terrestrische organismen:
Eindpunt: LC50 - Soorten: regenwormen 7070 mg/kg - Duur u: 336 - Opmerkingen: Species: *Eisenia fetida* Method: OECD Test Guideline 207
Eindpunt: EC50 - Soorten: Microflora van de grond > 1000 mg/kg - Duur u: 672 - Opmerkingen: OECD Test Guideline 216
- e) Toxiciteit voor gewassen:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Terrestrische planten 277 mg/kg - Duur u: 336 - Opmerkingen: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- didecyldimethylammoniumchloride
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 0.19 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA
Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia* 0.062 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA
Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 0.026 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: Species: *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen 0.032 mg/l - Duur u: 816 - Opmerkingen: Species: *Danio rerio* (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210
Eindpunt: NOEC - Soorten: *Daphnia* 0.014 mg/l - Duur u: 504 - Opmerkingen: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211
- c) Toxiciteit voor bacteriën:
Eindpunt: EC50 - Soorten: actief slib 11 mg/l - Duur u: 3 - Opmerkingen: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Toxiciteit voor terrestrische organismen:
Eindpunt: NOEC - Soorten: regenwormen > 1000 mg/kg - Duur u: 336 - Opmerkingen: Species: *Eisenia fetida* Method: OECD Test Guideline 207
- e) Toxiciteit voor gewassen:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Terrestrische planten 283 mg/kg - Duur u: 336 - Opmerkingen: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- d-limoneen
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 35 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: *Oncorhynchus mykiss*
Eindpunt: EC50 - Soorten: *Daphnia* 69.6 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen: *Daphnia pulex*
- propaan-2-ol
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: EC0 - Soorten: Vissen 10000 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen: *Pimephales promelas*
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 1400 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: *Lepomis macrochirus*

- Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 6550 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: Pimephales promelas
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Opmerkingen: Method: OECD Test Guideline 303 A
Test: Modified SCAS Test - Duur: 7 d - %: 99 - Opmerkingen: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar - Test: CO2 Evolution Test - Duur: 28 d - %: 95.5 - Opmerkingen: Method: OECD Test Guideline 301B
didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar - Test: Modified Sturm Test - Duur: 28 d - %: 72 - Opmerkingen: Method: OECD Test Guideline 301B
Test: Die-Away Test - Duur: 28 d - %: 93.3 - Opmerkingen: Concentration: 0,016 mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Duur: 24 - 70 d - %: 91 - Opmerkingen: Method: OECD Test Guideline 303 A
- 12.3. Bioaccumulatie
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Bioaccumulatie: Niet bioaccumulatief - Test: BCF - Bioconcentration factor - Duur: 35 d - Opmerkingen: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioaccumulatie: Niet bioaccumulatief - Test: Kow - Partition coefficient 0.05
- 12.4. Mobiliteit in de bodem
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Mobiliteit in de bodem: Niet mobiel - Test: Koc 282624 - Opmerkingen: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
didecyldimethylammoniumchloride - CAS: 7173-51-5
Mobiliteit in de bodem: Mobiel - Opmerkingen: Method: US-EPA
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen
- 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen
Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$
- 12.7. Andere schadelijke effecten
None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1. VN-nummer of ID-nummer
Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
N.A.
- 14.3. Transportgevaarenklasse(n)
N.A.
- 14.4. Verpakkingsgroep

- N.A.
- 14.5. Milieugevaren
ADR-Milieuverontreiniger: Nee
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
N.A.
- 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten
N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3
Beperking 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

Indien van toepassing, naar de volgende voorschriften verwijzen:

Richtlijn 2012/18/EY (Seveso III)
Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).
Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-categorie volgens bijlage 1, deel 1
NA

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H301 Giftig bij inslikken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 2	2.6/2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Deze informatiefiche is in alle delen gecontroleerd conform de Verordening 2020/878.
Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen
SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.
Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.