

KEMFIX PU-1 BLACK

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

1.1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF

Handelsnaam: KEMFIX PU-1 BLACK – 50 ML

Productnr.: 13.223030-01

COMP. A



COMP. B



1.2. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

- Relevant gebruik
 - o Harder (A)/Hars (B)
 - o Lijm (A+B)
- Ontraden gebruik
 - o Geen bekend

1.3. INLICHTINGEN BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: KEMTEX – H.C.T. nv
Europalaan 24b
9800 DEINZE (België)
Tel. +32 9 380 45 43 – Fax +32 9 380 46 00
E-mail: mail@kemtex.be – www.kemtex.be

1.4. TELEFOONNUMMER(S) VOOR NOODGEVALLEN

- Adviesorgaan +49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)

COMPONENT A

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. CLASSIFICATIE VAN DE STOF EN HET MENGSEL

Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/2008)

Care. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker

Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing

STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie

STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Xn, Schadelijk - R20: Schadelijk bij inademing
Xi, Irriterend - R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
Xn, Carc.Cat.3 - R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
Sensibiliserend. - R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
Xn, Schadelijk - R48/20: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

2.2. ETIKETTERING

Het product is conform EG-richtlijnen geclassificeerd en onderworpen aan de etiketteringsplicht

Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008

- Gevaren pictogrammen



- Signaalwoord: Gevaar
- Bevat:
 - o Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
 - o 4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat
 - o o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat
 - o 2,2'-Methyleendifenyldi-isocynaat
- Gevarenaanduidingen
 - H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker
 - H332 Schadelijk bij inademing
 - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
 - H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- Veiligheidsaanbevelingen
 - P260 Damp niet inademen
 - P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
 - P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
 - P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen

UPDATE: 01-06-2015

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

P405 Achter slot bewaren

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften

- Bijzondere etikettering
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken

2.3. ANDERE RISICO'S

- Gezondheidsgevaaren
 - o Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden
 - o Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden
 - o Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen
- Andere gevaren
 - o Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. MENGSELS

Productsoort: Het product betreft een mengsel

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 9016-87-9	<u>DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN</u> R+S Xn, R20-36/37/38-40-42/43-48/20 CLP/GHS Care. 2: H351 Acute Tox. 4: H332 STOT RE 2: H373 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317	30≤70%
CAS: 101-68-8 EINECS/ELINCS: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 ECB-Nr.: 01-2119457014-47-XXXX	<u>4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT</u> R+S Xn, R20-36/37/38-40-42/43-48/20 CLP/GHS Care. 2: H351 Acute Tox. 4: H332 STOT RE 2: H373 Eye Irrit. 2: H319	20≤30%

STOT SE 3: H335
Skin Irrit. 2: H315
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317

CAS: 5873-54-1
EINECS/ELINCS: 227-534-9
Index: 615-005-00-9
ECB-Nr.: 01-2119480143-45-XXXX

O-(P-ISOCYANATOBENZYL)FENYLISOCYANAAT

10≤25%

R+S

Xn, R20-36/37/38-40-42/43-48/20

CLP/GHS

Care. 2: H351
Acute Tox. 4: H332
STOT RE 2: H373
Eye Irrit. 2: H319
STOT SE 3: H335
Skin Irrit. 2: H315
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317

CAS: 2536-05-2
EINECS/ELINCS: 219-799-4
Index: 615-005-00-9
ECB-Nr.: 01-2119927323-43-XXXX

2,2'-METHYLEENDIFENYLDI-ISOCYANAAT

1≤5%

R+S

Xn, R20-36/37/38-40-42/43-48/20

CLP/GHS

Acute Tox. 4: H332
Skin Irrit. 2: H315
Eye Irrit. 2: H319
Resp. Sens. 1: H334
Skin Sens. 1: H317
Care. 2: H351
STOT SE 3: H335
STOT RE 2: H373

CAS: 2530-83-8
EINECS/ELINCS: 219-784-2
ECB-Nr.: 01-2119513212-58-XXXX

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILAAN

1≤3%

R+S

Xi, R41

CLP/GHS

Eye Dam. 1: H318

CAS: 99-63-8
EINECS/ELINCS: 202-774-7
ECB-Nr.: 01-2119493993-19

ISOPHTHALOYL DICHLORIDE

0,1≤0,2%

R+S

T, R23-21-35

CLP/GHS

Acute Tox. 3: H331
Acute Tox. 4: H312
Skin Corr. 1A: H314
Eye Dam. 1: H318

Bestanddelencommentaar

- SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
 - o Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen
- Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en R-zinnen

RUBRIEK 4: EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemene aanwijzingen
 - o Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen
- Na inademen
 - o De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven
 - o Bij klachten onder medische behandeling stellen
- Na huidcontact
 - o Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol, vervolgens met veel water
 - o Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen
- Na oogcontact
 - o Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen
- Na opname door de mond
 - o Geen braken opwekken
 - o Mond spoelen en vervolgens veel water drinken
 - o Onmiddellijk een arts raadplegen

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

- Geen gegevens beschikbaar

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

- Symptomatisch behandelen
- Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen

- Koolstofdioxide
- Bluspoeder
- Zand

Ongeschikte blusmiddelen

- volle waterstraal

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

- Stikstofoxyde (NOx)
- Waterstofcyanide (HCN)
- Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

- Een autonoom ademhalingstoestel dragen
- Volledig beschermingspak dragen
- Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen
- Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

- Voor voldoende ventilatie zorgen
- Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken
- Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst product

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

- Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen)
- Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen

6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

- Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen
- Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR VEILIGE HANTERING

- Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken
- Geschikte afzuiging aan de machines voorzien
- Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten
- Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf
- Verwijderd houden van eten en drinkwaren
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren
- Indringen in de bodem zeker verhinderen
- Verwijderd houden van water

- Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan
- Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan
- Verpakking hermetisch gesloten houden
- Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren
- Tegen luchtvochtigheid en water beschermen
- Droog opslaan
- Niet bij temperaturen boven 50°C bewaren
- Tegen vorst beschermen

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Zie RUBRIEK 1.2

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel

DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT,

ISOMEREN EN HOMOLOGEN

CAS: 9016-87-9

TGG: MAG-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m³, Germany

Conc. [%]

30≤70%

DNEL

Bestanddeel

2,2'-METHYLEENDIFENYLDI-ISOCYANAAT, CAS: 2536-05-2

Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m³

Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg

Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0, 1 mg/m³

Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m³

Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m³

Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm²

Conc. [%]

1≤5%

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILAAN, CAS: 2530-83-8

Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 147 mg/m³

Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 21 mg/kg/d

Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 147 mg/m³

Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 21 mg/kg/d

1≤3%

O-(P-ISOCYANATOBENZYL)FENYLISOCYANAAT, CAS: 5873-54-1

Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg

Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m³

Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m³

Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm²

Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m³

Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m³

10≤25%

4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT, CAS: 101-68-8

Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m³

Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg

Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm²

Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m³

20≤30%

Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m³
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m³

ISOPHTHALOYL DICHLORIDE, CAS: 99-63-8 0,1≤0,2%
Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 3,94 mg/m³
Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 4,47 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,97 mg/m³
general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 2,24 mg/kg bw/d
general population, oraal, Long-term - systemic effects: 2,24 mg/kg bw/d

PNEC

Bestanddeel

2,2'-METHYLEENDIFENYLDI-ISOCYANAAT, CAS: 2536-05-2

Conc. [%]
1≤5%

zuiveringsinstallaties (STP) > 1 mg/l
bodem > 1 mg/kg
Zeewater > 0,1 mg/l
Zoetwater > 1 mg/l

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILAAN, CAS: 2530-83-8

1≤3%

Zeewater 0,1 mg/l
bezinsel 0,79 mg/kg
bodem 0,13 mg/kg
zuiveringsinstallaties (STP) 10 mg/l
Zoetwater 1 mg/l

O-(P-ISOCYANATOBENZYL)FENYLISOCYANAAT, CAS: 5873-54-1

10≤25%

Zoetwater > 1 mg/l
Zeewater > 0,1 mg/l
bodem > 1 mg/kg
zuiveringsinstallaties (STP) > 1 mg/l

4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT, CAS: 101-68-8

20≤30%

zuiveringsinstallaties (STP) > 1 mg/l
Zoetwater > 1 mg/l
bodem > 1 mg/kg
Zeewater > 0,1 mg/l

ISOPHTHALOYL DICHLORIDE, CAS: 99-63-8

0,1≤0,2%

bodem 0,0492 mg/kg dw
Zoetwater 0,133 mg/l
Zeewater 0,0133 mg/l
zuiveringsinstallaties (STP) 6,171 mg/l
bezinsel (Zoetwater) 0,6365 mg/kg dw
bezinsel (Zeewater) 0,06365 mg/kg dw

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

- Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties
 - o Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek
 - o Geschikte afzuiging gebruiken
- Oog bescherming
 - o veiligheidsbril
- Handbescherming
 - o In de informatie gaat het om aanbevelingen
 - o Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier

- ✓ Butyl rubber, >480 min (EN 374)
- ✓ Nitrilrubber, >480 min (EN 374)
- ✓ Polychloroprene, >480 min (EN 374)
- Huidbescherming
 - o Beschermende werkkleding
- Andere maatregelen
 - o Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden
 - o De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden
 - o Damp/spuitnevel niet inademen
 - o Aanraking met de ogen en de huid vermijden
- Ademhalingsbescherming
 - o Adembescherming bij hoge concentraties
 - o Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2
- Thermische gevaren
 - o Geen gegevens beschikbaar
- Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu
 - o Zie RUBRIEK 6+7

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Vorm	Vloeibaar
Kleur	Bruin
Geur	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
pH-waarde	Niet van toepassing
pH-waarde [1%]	Niet van toepassing
Kookpunt [°C]	> 300
Vlampunt [°C]	> 200
Ontvlambaarheid [°C]	> 500
Onderste explosiegrens	Niet bepaald
Bovenste explosiegrens	Niet bepaald
Oxidatie eigenschappen	Nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	< 0,00001 mbar (25°C)
Dichtheid [g/ml]	1,17 (20°C)
Stortdichtheid [kg/m ³]	Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar
	Reageert met water
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	Niet bepaald
Viscositeit	ca. 8000 mPas (23°C)
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	Niet bepaald
Verdampings snelheid	Niet bepaald
Smeltpunt [°C]	< 0
Zelfontbranding [°C]	Niet bepaald
Ontledingspunt [°C]	Niet bepaald

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT

- Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

- Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur)

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

- Reacties met water waarbij koolzuur gevormd wordt
- Reacties met alcoholen
- Reacties met amines
- Drukvorming en barstgevaar in gesloten vaten
- (200°C) Polymerisatiegevaar

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

- Sterke verhitting
- Water

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

- Zie RUBRIEK 10.3.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

- Bij brand: Zie RUBRIEK 5

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit

Bestanddeel

2,2'-METHYLEENDIFENYLDI-ISOCYANAAT. CAS: 2536-05-2
inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist)
LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg
LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg (OECD 402)
LC50, inhalatief, Rat: 0,527 mg/l/4h (OECD 403)

Conc. [%]
1≤5%

DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN, CAS: 9016-87-9
LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg

30≤70%

LD50, oraal, Rat: > 10000 mg/kg

LC50, inhalatief, Rat: 0,31 mg/l/4h (OECD 403)

NOAEL, inhalatief, Rat: 12 mg/m³ (OECD 414)

NOAEL, inhalatief, Rat: 0,2 mg/m³ (OECD 453)

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILAAN, CAS: 2530-83-8

1≤3%

LD50, dermaal, Konijn: 4.250 mg/kg (OECD 402)

LD50, oraal, Rat: 8.025 mg/kg (OECD 401)

LC50, inhalatief, Rat: > 5.300 mg/l/4h (OECD 403)

NOAEL, oraal, Rat: 1.000 mg/kg/28d (OECD 407)

NOAEL, inhalatief, Rat: 0,225 mg/l/14d (OECD 412)

O-(P-ISOCYANATOBENZYL)FENYLISOCYANAAT, CAS: 5873-54-1

10≤25%

inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist)

LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg

LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg

LC50, inhalatief, Rat: 0,387 mg/l/4h

4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT, CAS: 101-68-8

20≤30%

inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist)

LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg (OECD 402)

LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg

LC50, inhalatief, Rat: 0,368 mg/l/4h (OECD 403)

LC50, inhalatief, Rat: > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)

LC50, inhalatief (nevel), Rat: 0,49 mg/l/4h

ISOPHTHALOYL DICHLORIDE, CAS: 99-63-8

0,1≤0,2%

LD50, oraal, Rat: > 5000 mg/kg

LD50, dermaal, Konijn: 1410 mg/kg

LC50, inhalatief (nevel), Rat: 0,7 mg/l/4h

- Ernstig oogletsel/oogirritatie
 - o Irriterend
- Huidcorrosie/-irritatie
 - o Irriterend
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
 - o Sensibiliserend
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
 - o niet bepaald
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
 - o niet bepaald
- Mutageniteit
 - o niet bepaald
- Reproductietoxiciteit
 - o niet bepaald
- Carcinogeniteit
 - o niet bepaald

Algemene opmerkingen

- De indeling werd volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn verricht
- De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen

- De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Bestanddeel	Conc. [%]
<u>2,2'-METHYLEENDIFENYLDI-ISOCYANAAT, CAS: 2536-05-2</u> LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203) EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209) EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201) EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202) NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202)	1≤5%
<u>DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN, CAS: 9016-87-9</u> LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203) EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209) EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202) NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202) ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201)	30≤70%
<u>[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILAAN, CAS: 2530-83-8</u> LC50, (96h), Cyprinus carpio: ca. 55 mg/l LC50, (48h), ca. 324 mg/l (Simocephalus vetulus) EC50, Algae: 119 mg/l/7d NOEC, (21 d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 211) NOEC, Algae: < 50 mg/l/7d EC10, Algae: 40 mg/l/7d	1≤3%
<u>O-(P-ISOCYANATOBENZYL)FENYLISOCYANAAT, CAS: 5873-54-1</u> LC50, (96h), vis: > 1000 mg/l EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209) NOEC, (21 d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202) ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201)	10≤25%
<u>4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT, CAS: 101-68-8</u> LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203) ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201)	20≤30%
<u>ISOPHTHALOYL DICHLORIDE, CAS: 99-63-8</u> LC50, (96h), Pimephales promelas: 134 mg/l EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: > 996 mg/l EC50, (48h), Daphnia magna: > 952 mg/l	0,1≤0,2%

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

(CAS 32055-14-4) HENRY-KONSTANTE: 0,0229 PA*M³/MOL

- Gedrag van de stof in milieucompartimenten niet bepaald
- Gedrag in zuiveringsinstallaties niet bepaald
- Biologische afbreekbaarheid Het product is niet biologisch afbreekbaar

12.3. BIOACCUMULATIE

- (CAS 32055-14-4) - Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht
- (CAS 9016-87-9) BCF: < 14 (42d, OECD 305C)

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

- Geen gegevens beschikbaar

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

- Geen gegevens beschikbaar

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

- Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig
- De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen
- De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten
- Product niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terechtkomen

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

- Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften
- Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt
- De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald

Product

- Als gevaarlijk afval afvoeren
- Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)

- 080501*

Ongereinigde verpakkingen

- Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan
- Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)

- 150110*

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-NUMMER

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.2. JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN

Landtransport conform ADR/RID	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN
Binnenvaart ADN	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN
Transport over zee conform IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luchtvervoer conform IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3. TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.4. VERPAKKINGSGROEP

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.5. MILIEUGEVAREN

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8

14.7. VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II VAN MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE

niet van toepassing

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

EEG-voorschriften

- 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG

De verordeningen van het vervoer

- ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.) ; IATA-DGR (2014)

Nationale wettelijk verplichte informatie (NL)

Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008

- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers: ja
- VOC (1999/13/EG): niet van toepassing

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

R-zinnen (RUBRIEK 3)

R23	Vergiftig bij inademing
R21	Schadelijk bij aanraking met de huid
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R41	Gevaar voor ernstig oog letsel
R20	Schadelijk bij inademing
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
R48/20	Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing
H332	Schadelijk bij inademing
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H331	Giftig bij inademing

Afkortingen en acroniemen

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Median effective concentration
ECB	European Chemicals Bureau
EEC	European Economic Community

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50	Inhibition concentration, 50%
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal concentration, 50%
LD50	Median lethal dose
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA	Threshold limit value - time-weighted average
TLV®STEL	Threshold limit value - short-time exposure limit
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative

Indelingsprocedure

- Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing. (Berekeningsmethode)
STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Berekeningsmethode)
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)

COMPONENT B

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. CLASSIFICATIE VAN DE STOF EN HET MENGSEL

Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/2008)

- Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie
Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

- Xi, Irriterend - R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid
Sensibiliserend. - R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

2.2. ETIKETTERING

Het product is conform EG-richtlijnen geclassificeerd en onderworpen aan de etiketteringsplicht

Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008

- Gevaren pictogrammen



- Signaalwoord: Gevaar
- Bevat: 4,4'Methyleenbis(cyclohexanamine)
- Gevarenaanduidingen
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- Veiligheidsaanbevelingen
 - P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
 - P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
 - P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen
 - P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen
 - P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften

2.3. ANDERE RISICO'S

- Gezondheidsgevaren
 - o Personen die allergisch reageren op amines dienen de omgang met het product te vermijden
- Andere gevaren
 - o Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. MENGSELS

Productsoort: Het product betreft een mengsel

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 25214-63-5 EINECS/ELINCS: 500-035-6	<u>ETHYLEENDIAMINE, GEPROPOXYLEERDE</u> R+S Xi, R36 CLP/GHS Eye Irrit. 2: H319	50≤100%
CAS: 1761-71-3 EINECS/ELINCS: 217-168-8 ECB-Nr.: 01-2119541673-38	<u>4,4'METHYLEENBIS(CYCLOHEXANAMINE)</u> R+S C-N, R35-22-43-51/53-48/22 CLP/GHS Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1A: H314 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 STOT RE 2: H373 Aquatic Chronic 2: H411	<5%
CAS: 2768-02-7 EINECS/ELINCS: 220-449-8 ECB-Nr.: 01-2119513215-52-XXXX	<u>TRIMETHOXYVINYLSILAAN</u> R+S Xn, R10-20 CLP/GHS Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H332	<5%

Bestanddelencommentaar

- SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
 - o Bevat geen of minder dan 0,1 % van de opgesomde stoffen
- Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en R-zinnen

RUBRIEK 4: EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemene aanwijzingen
 - o Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen
- Na inademen
 - o De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven
 - o Bij klachten onder medische behandeling stellen
- Na huidcontact
 - o Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep
 - o Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen
- Na oogcontact
 - o Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
 - o Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
- Na opname door de mond
 - o Onmiddellijk een arts raadplegen
 - o Geen braken opwekken
 - o Mond spoelen en vervolgens veel water drinken

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

- Geen gegevens beschikbaar

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

- Symptomatisch behandelen
- Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen

- Koolstofdioxide
- Bluspoeder
- Zand

Ongeschikte blusmiddelen

- Volle waterstraal

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

- Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

- Explosie- en brandgassen niet inademen
- Een autonoom ademhalingstoestel dragen
- Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

- Voor voldoende ventilatie zorgen
- Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken
- Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst product

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

- Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen)
- Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen

6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

- Met absorberend materiaal (b.v. zand, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen
- Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIGE HANTERING

- Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken
- Plaatselijke afzuiging is vereist
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
- Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen
- Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren
- Indringen in de bodem zeker verhinderen
- Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan
- Verpakking hermetisch gesloten houden
- Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren
- Droog opslaan
- Niet bij temperaturen boven 50°C bewaren

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Zie RUBRIEK 1.2

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

Niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel

TRIMETHOXYVINYLILAN, CAS: 2768-02-7

Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 4,9 mg/m³

Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 4,9 mg/m³

Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 0,69 mg/kg bw/d

Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 0,69 mg/kg bw/d

Conc. [%]
< 5%

4.4'METHYLEENBIS(CYCLOHEXANAMINE), CAS: 1761-71-3 < 5%
industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 0,1 mg/kg bw/d
industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 1 mg/m³
general population, oraal, Long-term - systemic effects: 0,06 mg/kg bw/d
general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 0,06 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,21 mg/m³

PNEC

Bestanddeel

TRIMETHOXYVINYLSILAN, CAS: 2768-02-7

zuiveringsinstallaties (STP) 110 mg/l

Zeewater 0,034 mg/l

Zoetwater 0,34 mg/l

Conc. [%]
< 5%

4.4'METHYLEENBIS(CYCLOHEXANAMINE), CAS: 1761-71-3 < 5%
bodem 0,072 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater) 0,039 mg/kg dw
bezinksel (Zoetwater) 0,39 mg/kg dw
zuiveringsinstallaties (STP) 80 mg/l
Zeewater 0,0008 mg/l
Zoetwater 0,008 mg/l

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

- Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties
 - o Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek
- Oog bescherming
 - o veiligheidsbril
- Hand bescherming
 - o In de informatie gaat het om aanbevelingen
 - o Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier
 - o Bij vol contact:
 - ✓ Nitrilrubber, >480 min (EN 374)
 - ✓ Butyl rubber, >480 min (EN 374)
 - ✓ PVC (EN 374)
 - o Bij sproei contact
 - ✓ Nitrilrubber, >120 min (EN 374).
 - ✓ butyl rubber, > 120 min (EN 374)
- Huid bescherming
 - o Bescherm pak
- Andere maatregelen
 - o Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden
 - o De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden
 - o Dampen niet inademen
 - o Aanraking met de ogen en de huid vermijden
- Ademhalingsbescherming
 - o Adembescherming bij hoge concentraties
 - o Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2
- Thermische gevaren
 - o niet van toepassing
- Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu
 - o Zie RUBRIEK 6+7

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Vorm	Vloeibaar
Kleur	Zwart
Geur	Waarneembaar
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
pH-waarde	Niet bepaald
pH-waarde [1%]	Niet bepaald
Kookpunt [°C]	Niet bepaald
Vlampunt [°C]	> 150
Ontvlambaarheid [°C]	> 300
	Het product kan geen explosie veroorzaken
Onderste explosiegrens	Niet bepaald
Bovenste explosiegrens	Niet bepaald
Oxidatie eigenschappen	Nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Niet bepaald
Dichtheid [g/ml]	1,02 (23°C)
Stortdichtheid [kg/m ³]	Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	Niet mengbaar
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	Niet bepaald
Viscositeit	3000 mPas (23°C)
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	Niet bepaald
Verdampings snelheid	Niet bepaald
Smeltpunt [°C]	Niet bepaald
Zelfontbranding [°C]	Niet zelfontbrandend
Ontledingspunt [°C]	Niet bepaald

9.2. OVERIGE INFORMATIE

geen

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT

- Zie RUBRIEK 10.3

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

- Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur)

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

- Reacties met oxydatiemiddelen
- Reacties met isocynaat

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

- Sterke verhitting

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

- Zie RUBRIEK 10.3.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

- Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit

Product

ATE-mix, oraal, > 2000 mg/kg

Bestanddeel

ETHYLEENDIAMINE, GEPROPOXYLEERDE, CAS: 25214-63-5

LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg

Conc. [%]

50≤100%

TRIMETHOXYVINYLSILAN, CAS: 2768-02-7

LD50, inhalatief, Rat: 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403)

LD50, dermaal, Konijn: 3540 mg/kg (RTECS)

LD50, oraal, Rat: 7120 mg/kg (OECD TG 401)

NOAEL, inhalatief, Rat: 0,058 mg/l (98 d)

NOAEL, oraal, Rat: < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)

< 5%

4,4'METHYLEENBIS(CYCLOHEXANAMINE), CAS: 1761-71-3

LD50, dermaal, Konijn: 2110 mg/kg

LD50, oraal, Rat: 625 mg/kg

< 5%

- Ernstig oogletsel/oogirritatie
 - o niet bepaald
- Huidcorrosie/-irritatie
 - o niet bepaald
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
 - o niet bepaald
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
 - o niet bepaald
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
 - o niet bepaald
- Mutageniteit
 - o niet bepaald
- Reproductietoxiciteit
 - o niet bepaald
- Carcinogeniteit
 - o niet bepaald

Algemene opmerkingen

- De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen
- Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Bestanddeel

ETHYLEENDIAMINE, GEPROPOXYLEERDE, CAS: 25214-63-5

LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 100 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l

IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 100 mg/l

Conc. [%]

50≤100%

TRIMETHOXYVINYLSILAN, CAS: 2768-02-7

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 191 mg/l

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 210 mg/l (7 d) (US-EPA)

EC50, (48h), Daphnia magna: 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)

EC10, Pseudomonas putida: 1000 mg/l (5 h)

< 5%

4,4'METHYLEENBIS(CYCLOHEXANAMINE), CAS: 1761-71-3

LC50, (96h), Leuciscus idus: 46 - 100 mg/l

EC50, (72h), Algae: 140 - 200 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna: 6,84 mg/l

< 5%

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

- Gedrag van de stof in milieucompartimenten niet bepaald
- Gedrag in zuiveringsinstallaties niet bepaald
- Biologische afbreekbaarheid Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar

12.3. BIOACCUMULATIE

- Geen gegevens beschikbaar

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

- Geen gegevens beschikbaar

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

- Geen gegevens beschikbaar

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

- Product niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terechtkomen
- De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen

- De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

- Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften
- Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt
- De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald

Product

- Als gevaarlijk afval afvoeren
- Voor de recycling de producent raadplegen

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)

- 080409*

Ongereinigde verpakkingen

- Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)

- 150110*

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-NUMMER

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.2. JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN

Landtransport conform ADR/RID
Binnenvaart ADN
Transport over zee conform IMDG
Luchtvervoer conform IATA

GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN
GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN
NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3. TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.4. VERPAKKINGSGROEP

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.5. MILIEUGEVAREN

Conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8

14.7. VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II VAN MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE

niet van toepassing

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

EEG-voorschriften

- 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001 /118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG

De verordeningen van het vervoer

- ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

Nationale wettelijk verplichte informatie (NL)

Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008

- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers: ja
- VOC (1999/13/EG): ca. 63 %

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

R-zinnen (RUBRIEK 3)

R36	Irriterend voor de ogen
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R48/22	Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond
R10	Ontvlambaar
R20	Schadelijk bij inademing

Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H332	Schadelijk bij inademing
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H373	Kan schade aan gehoororganen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H302	Schadelijk bij inslikken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Afkortingen en acroniemen

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Median effective concentration
ECB	European Chemicals Bureau
EEG	European Economic Community
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50	Inhibition concentration, 50%
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal concentration, 50%
LD50	Median lethal dose
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA	Threshold limit value - time-weighted average
TLV®STEL	Threshold limit value - short-time exposure limit
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative

Indelingsprocedure

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)

Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Berekeningsmethode)

Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

- Wijzigingen:
Nieuwe pictogrammen GHS en H en P-zinnen volgens CLP