



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Productidentificatie

**MD-PU-Speed Part A
Artikelnummer MPU**

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lijm
Harder

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming Marston Domsel GmbH
Bergheimer Str. 15
53909 Zülpich / DUITSLAND
Telefoonnummer 0 22 52 / 94 15 - 0
Fax 0 22 52 / 17 44
Homepage www.marston-domsel.de
E-mail info@marston-domsel.de

Informatieafdeling

Technische informatie info@marston-domsel.de
Veiligheidsinformatieblad sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefoon voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing.
STOT RE 2: H373 Kann 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.

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

Xn, Schadelijk - R 20: Schadelijk bij inademing.
Xi, Irriterend - R 36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
Xn, Carc.Cat.3 - R 40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
Sensibiliserend. - R 42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
Xn, Schadelijk - R 48/20: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.



2.2 Etiketteringselementen

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

Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat

o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocynaat

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Gevarenaanduidingen

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H332 Schadelijk bij inademing.

H373 Kann 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

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

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

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.

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.

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

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. 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

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.



RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
30 - < 70	Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen CAS: 9016-87-9 GHS/CLP: Carc. 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 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, ECB-Nr.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Carc. 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 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
10 - < 25	o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, ECB-Nr.: 01-2119480143-45-XXXX GHS/CLP: Carc. 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 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
1 - < 5	2,2'-Methylen-diphenyldiisocyanat CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, ECB-Nr.: 01-2119927323-43-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 EEC: Xn, R 20-36/37/38-40-42/43-48/20
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, ECB-Nr.: 01-2119513212-58-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 EEC: Xi, R 41
0,1 - < 0,2	isophthaloyl dichloride CAS: 99-63-8, EINECS/ELINCS: 202-774-7, ECB-Nr.: 01-2119493993-19 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 EEC: T, R 23-21-35

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): 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: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Volledig beschermingspak dragen.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.
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 voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oledam aanleggen).
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbers, 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 het veilig hanteren van de stof of het mengsel

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 inbegrip 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)

Conc. [%]	Bestanddeel
30 - < 70	Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
	CAS: 9016-87-9
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m ³ , Germany

DNEL

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 5	2,2'-Methyleendiphenyldiisocyanat, CAS: 2536-05-2
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m ³ .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm ² .
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 147 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 21 mg/kg/d.
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 147 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 21 mg/kg/d.
10 - < 25	o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocynaat, CAS: 5873-54-1
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
	Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ .
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm ² .
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m ³ .
20 - < 30	4,4'-Methyleendiphenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 50 mg/kg.
	Industrieel, dermaal, Acute - local effects: 28,7 mg/cm ² .
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m ³ .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ .
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ .
0,1 - < 0,2	isophthaloyl dichloride, CAS: 99-63-8
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 3,94 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 4,47 mg/kg bw/d.
	general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 0,97 mg/m ³ .
	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

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 5	2,2'-Methyleendiphenyldiisocyanat, CAS: 2536-05-2
	zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
	bodem, > 1 mg/kg.
	Zeewater, > 0,1 mg/l.
	Zoetwater, > 1 mg/l.
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8



	Zeewater, 0,1 mg/l.
	bezinksel, 0,79 mg/kg.
	bodem, 0,13 mg/kg.
	zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/l.
	Zoetwater, 1 mg/l.
10 - < 25	o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
	Zoetwater, > 1 mg/l.
	Zeewater, > 0,1 mg/l.
	bodem, > 1 mg/kg.
	zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
	zuiveringsinstallaties (STP), > 1 mg/l.
	Zoetwater, > 1 mg/l.
	bodem, > 1 mg/kg.
	Zeewater, > 0,1 mg/l.
0,1 - < 0,2	isophthaloyl dichloride, CAS: 99-63-8
	bodem, 0,0492 mg/kg dw.
	Zoetwater, 0,133 mg/l.
	Zeewater, 0,0133 mg/l.
	zuiveringsinstallaties (STP), 6,171 mg/l.
	bezinksel (Zoetwater), 0,6365 mg/kg dw.
	bezinksel (Zeewater), 0,06365 mg/kg dw.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Geschikte afzuiging gebruiken.
Oogbescherming	veiligheidsbril
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. 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	Beschermende werkkleding.
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2.
Thermische gevaren	Geen gegevens beschikbaar.
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Zie RUBRIEK 6+7.



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	bruin
Geur	karacteristiek
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 ontledingsprodukten

Bij brand: Zie RUBRIEK 5.



RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Akut toxiciteit

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 5	2,2'-Methylen-diphenyldiisocyanat, 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).
30 - < 70	Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9 LD50, dermaal, Konijn: > 9400 mg/kg. LD50, oraal, Rat: > 10000 mg/kg. LC50, inhalatief, Rat: 0,31 mg/l/4h (OECD 403). NOAEL, inhalatief, Rat: 12 mg/m ³ (OECD 414). NOAEL, inhalatief, Rat: 0,2 mg/m ³ (OECD 453).
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8 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).
10 - < 25	o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1 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.
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8 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.
0,1 - < 0,2	isophthaloyl dichloride, CAS: 99-63-8 LD50, oraal, Rat: > 5000 mg/kg. LD50, dermaal, Konijn: 1410 mg/kg. LC50, inhalatief (nevel), Rat: 0,7 mg/l/4h.

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

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - < 5	2,2'-Methylen-diphenyldiisocyanat, CAS: 2536-05-2
	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).
30 - < 70	Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
	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).
1 - < 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
	LC50, (96h), Cyprinus carpio: ca. 55 mg/l.
	LC50, (48h), ca. 324 mg/l (Simocephalus vetulus).
	EC50, Algae: 119 mg/l/7d.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: >= 100 mg/l (OECD 211).
	NOEC, Algae: < 50 mg/l/7d.
	EC10, Algae: 40 mg/l/7d.
10 - < 25	o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1
	LC50, (96h), vis: > 1000 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
	EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
	NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
	ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
20 - < 30	4,4'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 101-68-8
	LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
	ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
0,1 - < 0,2	isophthaloyl dichloride, CAS: 99-63-8
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 134 mg/l.
	EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: > 996 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 952 mg/l.

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 produkt 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.

Produkt 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.

Produkt

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 080501*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

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

Afvalstoffenseutel-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 bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing



RUBRIEK 15: Wettelijke 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 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 23: Vergiftig bij inademing.
 R 21: Schadelijk bij aanraking met de huid.
 R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
 R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.
 R 20: Schadelijk bij inademing.
 R 36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 R 40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 R 42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
 R 48/20: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H373 Kann 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 Kann 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.



16.3 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

16.4 Overige informatie

Douanetarief:

niet bepaald

Indelingsprocedure

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)
 Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing. (Berekeningsmethode)
 STOT RE 2: H373 Kann 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)

Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Productidentificatie

**MD-PU-Speed Part B
Artikelnummer MPU**

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lijm
Hars

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming Marston Domsel GmbH
Bergheimer Str. 15
53909 Zülpich / DUITSLAND
Telefoonnummer 0 22 52 / 94 15 - 0
Fax 0 22 52 / 17 44
Homepage www.marston-domsel.de
E-mail info@marston-domsel.de

Informatieafdeling

Technische informatie info@marston-domsel.de
Veiligheidsinformatieblad sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefoon voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 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.

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

Xi, Irriterend - R 36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.
Sensibiliserend. - R 43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R 52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.



2.2 Etikettersingselementen

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

Etikettersing conform verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)

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

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 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 gevaren

Gezondheidsgevaren

Personen die allergisch reageren op amines dienen de omgang met het product te vermijden.

Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
50 - <100	Alkylaminopoly(oxyalkylen)ol CAS: 25214-63-5, EINECS/ELINCS: 500-035-6 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xi, R 36
< 5	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine) CAS: 1761-71-3, EINECS/ELINCS: 217-168-8, ECB-Nr.: 01-2119541673-38 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411 EEC: C-N, R 35-22-43-51/53-48/22
< 5	Trimethoxyvinylsilaan CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, ECB-Nr.: 01-2119513215-52-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 EEC: Xn, R 10-20

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): 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: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst produkt.

6.2 Milieubeschermdende maatregelen

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 het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- 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 inbegrip 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

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

niet van toepassing

DNEL

Conc. [%]	Bestanddeel
< 5	Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 4,9 mg/m ³ .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 4,9 mg/m ³ .
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 0,69 mg/kg bw/d.
< 5	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine), CAS: 1761-71-3
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 0,1 mg/kg bw/d.
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 1 mg/m ³ .
	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/m ³ .

PNEC

Conc. [%]	Bestanddeel
< 5	Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
	zuiveringsinstallaties (STP), 110 mg/l.
	Zeewater, 0,034 mg/l.
	Zoetwater, 0,34 mg/l.
< 5	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine), CAS: 1761-71-3
	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	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
Oogbescherming	veiligheidsbril
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier. Bij vol contact: Nitrilrubber, >480 min (EN 374). Butyl rubber, >480 min (EN 374). PVC (EN 374). Bij sproei contact Nitrilrubber, >120 min (EN 374). butyl rubber, > 120 min (EN 374)
Huidbescherming	Beschermepak.
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2.
Thermische gevaren	niet van toepassing
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	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 produkt 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/m³]	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 isocyanaat.

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

Akut toxiciteit

Conc. [%]	Bestanddeel
50 - <100	Alkylaminopoly(oxyalkylen)ol, CAS: 25214-63-5
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
< 5	Trimethoxyvinylsilaan, 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'-Methylenebis(cyclohexylamine), CAS: 1761-71-3
	LD50, dermaal, Konijn: 2110 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: 625 mg/kg.

Ernstig oogletsel/oogirritatie niet bepaald

Huidcorrosie/-irritatie niet bepaald

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid niet bepaald

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling niet bepaald

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling niet bepaald

Mutageniteit niet bepaald

Reproductietoxiciteit niet bepaald

Carcinogeniteit 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 Toxiciteit**

Conc. [%]	Bestanddeel
50 - <100	Alkylaminopoly(oxyalkylen)ol, CAS: 25214-63-5
	LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 100 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l.
	IC50, (72h), Desmodemus subspicatus: > 100 mg/l.
< 5	Trimethoxyvinylsilaan, 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'-Methylenebis(cyclohexylamine), 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.

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 terecht komen.

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 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.
Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 080409*

Ongereinigde verpakkingen

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

Afvalstoffenseutel-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 bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Wettelijke 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 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 36: Irriterend voor de ogen.
R 35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R 22: Schadelijk bij opname door de mond.
R 43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R 51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R 48/22: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
R 10: Ontvlambaar.
R 20: Schadelijk bij inademing.



16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

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

16.3 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

16.4 Overige informatie

Douanetarief:

niet bepaald

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)

Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®