

PSDS van 2/9/2020, revisie 3

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FLEXIPOX SD

Handelscode:

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

Aanbevolen gebruik:

Epoxyplamuur

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Afgeraden gebruik:

Niet bestemd voor gebruik door de consument

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Köhlerwoodcap

Bovendijk 196

3045 PD Rotterdam, The Netherlands

info@kohlerwoodcap.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)10 - 27 80 880

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Waarschuwing, Skin Irrit. 2, Veroorzaakt huidirritatie.

⚠ Waarschuwing, Eye Irrit. 2, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

⚠ Waarschuwing, Skin Sens. 1, Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

⚠ Aquatic Chronic 2, Giftig 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:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P261 Inademing van stof vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Speciale Voorschriften:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken

Bevat:

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)feny]propan

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

2.3. Andere gevaren
vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

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:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
>= 50% - < 60%	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Index nummer: CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH No.: 01-2119456619-26	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 12.5% - < 15%	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8 REACH No.: 01-2119454392-40	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 7% - < 10%	oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Index nummer: CAS: 68609-97-2 EC: 271-846-8 REACH No.: 01-2119485289-22	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 7% - < 10%	2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol	CAS: 1384855-91-7 EC: 800-838-4 REACH No.: 01-2119980666-22	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.005 - < 0.025%	acrylzuur	Index nummer: CAS: 79-10-7 EC: 201-177-9	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

- In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.
- In geval van contact met de ogen:
In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.
Bescherm het ongedeerde oog.
- In geval van inslikken:
Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.
- In geval van inademen:
Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.
- 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Geen bekend
- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1. Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen:
Co₂, bluspoeder, schuim, waternevel.
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:
Waterstraal.
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
De verbranding produceert zware rook.
De gassen die worden geproduceerd door de explosie en/of de verbranding niet inademen (koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofdioxide).
- 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.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Geschikt materiaal voor het verzamelen: inert absorptiemiddel (b.v. zand, vermiculiet)
Nadat u het produkt opgenomen heeft, de bewuste plek en het materiaal.
- 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.
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het gebruik niet eten of drinken.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaande stoffen:

Zie hoofdstuk 10.5

Aanwijzingen voor de ruimten:

Gesloten verpakking op een koele goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie hoofdstuk 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

acrylzuur - CAS: 79-10-7

UE - TWA(8u): 29 mg/m³, 10 ppm - STEL: 59 mg/m³, 20 ppm - Opmerkingen: STEL duration: 1 min

ACGIH - TWA(8u): 2 ppm - Opmerkingen: Skin, A4 - URT irr

DNEL blootstellingslimietwaarden

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan - CAS: 1675-54-3

Vrijberoepbeoefenaar: 8.33 mg/kg - Consument: 3.571 mg/kg - Blootstelling: Humaan

Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 12.25 mg/m³ - Consument: 0.75 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 8.33 mg/kg - Consument: 3.571 mg/kg - Blootstelling: Humaan

Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 12.25 mg/m³ - Consument: 0.75 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5

Vrijberoepbeoefenaar: 104.15 mg/kg - Consument: 62.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan

Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 29.39 mg/m³ - Consument: 8.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 6.25 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 0.0083 mg/cm² - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie:

Korte termijn, lokale effecten

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten - CAS: 68609-97-2

Vrijberoepbeoefenaar: 3.6 mg/m³ - Consument: 0.87 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/kg - Consument: 0.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal

- Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

acrylzuur - CAS: 79-10-7

Vrijberoepbeoefenaar: 30 mg/m³ - Consument: 3.6 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 30 mg/m³ - Consument: 3.6 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 30 mg/m³ - Consument: 3.6 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 30 mg/m³ - Consument: 3.6 mg/m³ - Blootstelling: Humane

Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/cm² - Consument: 1 mg/cm² - Blootstelling: Humaan

Dermaal - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/cm² - Consument: 1 mg/cm² - Blootstelling: Humaan
Dermaal - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - CAS: 1675-54-3

Doel: Zoet water - Waarde: 0.006 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.0006 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.996 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.0996 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.196 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 10 mg/l

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5

Doel: Zoet water - Waarde: 0.003 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.0003 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 10 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.0294 mg/kg

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.294 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.237 mg/kg

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten - CAS: 68609-97-2

Doel: Zoet water - Waarde: 0.007 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.001 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 10 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 30.72 mg/kg

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 307.16 mg/kg

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol - CAS: 1384855-91-7

Doel: Zoet water - Waarde: 0.013 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.001 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.28 mg/kg

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 2.8 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.22 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 10 mg/l

acrylzuur - CAS: 79-10-7

Doel: Zeewater - Waarde: 0.0003 mg/l

Doel: Zoet water - Waarde: 0.003 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 0.9 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.00236 mg/kg

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.0236 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Bescherming van de ogen.

Bril met laterale bescherming (EN 166).

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die geschikt is voor volledige huidbescherming op basis van activiteit en blootstelling (EN14605 / EN13982), b.v. werkoverall, schort, veiligheidsschoenen, geschikte kleding.

Bescherming van de handen:

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicalien of combinaties van chemicalien.

Gebruik handschoenen van het type chemisch resistente bij langdurig of herhaald gebruik van het product.

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 16523:

NBR (Nitrilrubber): dikte \geq 0.4 mm; permeatietijd \geq 480 min.

FKM (Fluorrubber): dikte \geq 0.4 mm; permeatietijd \geq 480 min.

De keuze van geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal maar ook van de waliteitseigenschappen die per producent wijzigen en de gebruikswijzen en -tijden van het mengsel.

Bescherming van de luchtwegen:

Gebuikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarden moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel.

Gecombineerd filterapparaat (EN 14387).

Controles van de blootstelling van het milieu

Zie hoofdstuk 6.2

Passende technische maatregelen:

Zie ook paragraaf 7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Notes:
Uitzicht en kleur:	gekleurde dikke pasta	--	--
Geur:	kenteken	--	--
Geurdrempel;:	nb	--	--
pH:	nvt	--	Niet van toepassing vanwege de aard van het product
Smelt/vriespunt:	nb	--	--
Beginkookpunt en kookinterval:	nb	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	> 93 °C	--	Interne evaluatie
Verdampingsnelheid:	nb	--	--
Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid:	nb	--	--
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing:	nb	--	--
Dampdruk:	nb	--	--
Densiteit dampen:	nb	--	--
Relatieve densiteit:	1.15 ± 0.03 kg/l	Interne methode IPPSPC	--
Inwateroplosbaarheid:	niet oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	nb	--	--
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	nb	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	nb	--	--

Temperatuur van afbreken:	nb	--	--
Viscositeit:	nb	--	--
Explosieve eigenschappen:	nb	--	--
Verbrandingsbevorderende eigenschappen	nb	--	--

9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Notes:
Mengbaarheid:	nb	--	--
Geleidbaarheid:	nb	--	--

Legende:

nvt = niet van toepassing - nb = niet beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Het product kan na verloop van tijd vloeibare fasen genereren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Als gevolg van warmte of bij brand kunnen koolmonoxide en dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

10.4. Te vermijden omstandigheden

De nabijheid van warmtebronnen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxydatieve stoffen, sterk reducerende stoffen, alifatische en aromatische amminen.
Zie hoofdstuk 10.3

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bij vakkundige opslag en behandeling.
Zie hoofdstuk 5.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het product:
FLEXIPOX SD

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

b) huidcorrosie/-irritatie

Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2 H315

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1 H317

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 preparaat:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan - CAS: 1675-54-3

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten - CAS: 68609-97-2

a) acute toxiciteit:

Test: LC0 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 0.15 mg/l - Duur: 7h

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol - CAS: 1384855-91-7

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg

acrylzuur - CAS: 79-10-7

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 617 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 5.1 mg/l - Duur: 4u

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Een normaal gebruik van het produkt maken en het produkt niet onbeheerd achterlaten.

12.1. Toxiciteit

Van het product als zodanig is geen informatie beschikbaar.

Ecotoxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het preparaat:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan - CAS: 1675-54-3

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 2.7 mg/l - Duur u: 48

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 1.5 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 9.4 mg/l - Duur u: 72

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 0.3 mg/l - Opmerkingen: 21d

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 2.54 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 1.8 mg/l - Duur u: 72

Eindpunt: LC50 - Soorten: Daphnia 2.55 mg/l - Duur u: 48

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten - CAS: 68609-97-2

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LL50 - Soorten: Vissen > 100 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EL50 - Soorten: Daphnia 7.2 mg/l - Duur u: 48

Eindpunt: LC50 - Soorten: Algen 843.75 mg/l - Duur u: 72

c) Toxiciteit voor bacteriën:

Eindpunt: LC50 > 100 mg/l - Duur u: 3

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol - CAS: 1384855-91-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LL50 - Soorten: Vissen 13 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EL50 - Soorten: Daphnia 35 mg/l - Duur u: 48

Eindpunt: ErL50 - Soorten: Algen > 100 mg/l - Duur u: 72

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC10 - Soorten: Algen 13 mg/l - Duur u: 72

c) Toxiciteit voor bacteriën:

Eindpunt: EC50 > 100 mg/l - Duur u: 3

acrylzuur - CAS: 79-10-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 0.17 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 95 mg/l - Duur u: 48

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 222 mg/l - Duur u: 96

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan - CAS: 1675-54-3

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol - CAS: 1384855-91-7

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

acrylzuur - CAS: 79-10-7

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

N.A.

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voorkom dat het product terecht komt in riolering of in oppervlaktewateren.

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

ADR-UN Number: 3077

IATA-UN Number: 3077

IMDG-UN Number: 3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Shipping Name: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VAST, N.A.S.

(bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)

IATA-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.(bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

IMDG-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.(bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR-Class: 9
IATA-Class: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Class: 9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing Group: III
IMDG-Packing Group: III

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 335 375 601
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels): 3 (-)
IATA-Passenger Aircraft: 956
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 956
IATA-S.P.: A97 A158 A179 A197
IATA-ERG: 9L
IMDG-EmS: F-A , S-F
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A SW23
IMDG-Segregation: -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code
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) 2015/830
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 40
Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:
Beperking 3
Beperking 70 (CAS 541-02-6)
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.12 %

Indien van toepassing refereren aan de volgende wetgevingen:
Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)
Richtlijn 2010/75/EU
Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Bepalingen met betrekking tot Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III):
Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
het product behoort tot de categorieën: E2

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.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H332 Schadelijk bij inademing.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, 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
-------------------	--------	--

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

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
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	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
- Veiligheidsinformatiebladen van de leveranciers van grondstoffen.

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven produkt 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

Veiligheidskaart FLEXIPOX SD



	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.
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.
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
WGK:	Duitse Water Hazard Class.
N.A.	Not Applicable / Not Available

PSDS van 2/9/2020, revisie 3

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: CAT. X FLEXIPOX SD

Handelscode:

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

Aanbevolen gebruik:

Epoxyverharder

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Afgeraden gebruik:

Niet bestemd voor gebruik door de consument

1.1. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Köhlerwoodcap
Bovendijk 196
3045 PD Rotterdam, The Netherlands
info@kohlerwoodcap.nl

1.2. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)10 - 27 80 880

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Waarschuwing, Acute Tox. 4, Schadelijk bij inslikken.
- ⚠ Gevaar, Skin Corr. 1B, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- ⚠ Gevaar, Eye Dam. 1, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- ⚠ Waarschuwing, Skin Sens. 1, Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- ⚠ Waarschuwing, Repr. 2, Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- ⚠ Gevaar, STOT RE 1, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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:



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Veiligheidsaanbevelingen:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 Beschermende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/of afdouchen.
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.

Speciale Voorschriften:

Geen

Bevat:

2-piperazine-1-ylethylamine
phenol, styrenated
benzylalcohol
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

2.3. Andere gevaren

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

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:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
>= 20% - < 25%	2-piperazine-1-ylethylamine	Index nummer: 612-105-00-4 CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 REACH No.: 01-2119471486-30	<p>◆ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311</p> <p>◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>◆ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>◆ 3.7/2 Repr. 2 H361fd</p> <p>◆ 3.9/1 STOT RE 1 H372</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p>
>= 20% - < 25%	phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0 REACH No.: 01-2119980970-27	<p>◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>◆ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>◆ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 20% - < 25%	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	CAS: 68512-30-1 REACH No.: 01-2119555274-38	<p>◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>◆ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p>
>= 10% - < 12.5%	benzylalcohol	Index nummer: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH No.: 01-2119492630-38	<p>◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>◆ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>
>= 1% - < 2.5%	2,4,6-tris(dimethylaminometh	Index nummer: 603-069-00-0	◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

	yl)fenol	CAS: EC: REACH No.:	90-72-2 202-013-9 01- 2119560597 -27	◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.3% - < 0.5%	xyleen	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216 -32	◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ◇ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ◇ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ◇ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◇ 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.3%	Kristallijn silica, kwarts (inadembare fractie)	CAS: EC:	14808-60-7 238-878-4	◇ 3.9/1 STOT RE 1 H372

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN bij ernstige gevallen van irritatie.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

NIET braken opwekken

Niets te eten of te drinken geven.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

In geval van onregelmatige of afwezige ademhaling, kunstmatige beademing toepassen.

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bekend

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Co₂, bluspoeder, schuim, waternevel.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Waterstraal.

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

De verbranding produceert zware rook.

De gassen die worden geproduceerd door de explosie en/of de verbranding niet inademen (koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxide).

5.3. Advies voor brandweertieners

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.
Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen
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.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Geschikt materiaal voor het verzamelen: inert absorptiemiddel (b.v. zand, vermiculiet)
Nadat u het produkt opgenomen heeft, de bewuste plek en het materiaal.
- 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.
Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:
verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
Tijdens het gebruik niet eten of drinken.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.
Niet samengaande stoffen:
Zie hoofdstuk 10.5
Aanwijzingen voor de ruimten:
Gesloten verpakking op een koele goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte.
- 7.3. Specifiek eindgebruik
Zie hoofdstuk 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. Controleparameters
xyleen - CAS: 1330-20-7
UE - TWA(8u): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Opmerkingen: Skin
ACGIH - TWA(8u): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Opmerkingen: A4, BEI - URT and eye irr,
CNS impair
MAC -- Land: NETHERLANDS - TWA: 210 mg/m³ - STEL: 442 mg/m³
Kristallijn silica, kwarts (inadembare fractie) - CAS: 14808-60-7
ACGIH - TWA(8u): 0.025 mg/m³ - Opmerkingen: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
UE - TWA: 0.1 mg/m³ - Opmerkingen: Respirable fraction
DNEL blootstellingslimietwaarden
2-piperazine-1-ylethylamine - CAS: 140-31-8
Vrijberoepbeoefenaar: 10.6 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

- Vrijberoepbeoefenaar: 10.6 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 0.015 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 80 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten
- Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1
- Consument: 0.2 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 3.5 mg/kg - Consument: 1.7 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 1.4 mg/m³ - Consument: 0.35 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- benzylalcohol - CAS: 100-51-6
- Consument: 20 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Consument: 4 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 40 mg/kg - Consument: 20 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 8 mg/kg - Consument: 4 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 110 mg/m³ - Consument: 27 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 22 mg/m³ - Consument: 5.4 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2
- Vrijberoepbeoefenaar: 0.2 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 0.00031 mg/l - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- xyleen - CAS: 1330-20-7
- Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³ - Consument: 65.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m³ - Consument: 260 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 442 mg/m³ - Consument: 260 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³ - Consument: 65.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 212 mg/kg - Consument: 125 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Consument: 12.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- PNEC blootstellingslimietwaarden
- 2-piperazine-1-ylethylamine - CAS: 140-31-8
- Doel: Zoet water - Waarde: 0.058 mg/l
- Doel: Zeewater - Waarde: 0.0058 mg/l
- Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 215 mg/kg
- Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 21.5 mg/kg
- Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 250 mg/l
- Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1
- Doel: Zeewater - Waarde: 1.4 µg/l
- Doel: Zoet water - Waarde: 14 µg/l
- Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 2.4 mg/l
- Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 1064 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 106 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 212 mg/kg
benzylalcohol - CAS: 100-51-6
Doel: Zoet water - Waarde: 1 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.1 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 5.27 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.527 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.456 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 39 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2
Doel: Zoet water - Waarde: 0.084 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 0.0084 mg/l
xyleen - CAS: 1330-20-7
Doel: Zeewater - Waarde: 0.327 mg/l
Doel: Zoet water - Waarde: 0.327 mg/l
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP) - Waarde: 6.58 mg/l
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 12.46 mg/kg
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 12.46 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 2.31 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Bescherming van de ogen.

Bril met laterale bescherming (EN 166).

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die geschikt is voor volledige huidbescherming op basis van activiteit en blootstelling (EN14605 / EN13982), b.v. werkoverall, schort, veiligheidsschoenen, geschikte kleding.

Bescherming van de handen:

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën. Gebruik handschoenen van het type chemisch resistente bij langdurig of herhaald gebruik van het product.

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 16523:

NBR (Nitrilrubber): dikte ≥ 0.4 mm; permeatietijd ≥ 480 min.

FKM (Fluorrubber): dikte ≥ 0.4 mm; permeatietijd ≥ 480 min.

De keuze van geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal maar ook van de waliteitseigenschappen die per producent wijzigen en de gebruikswijzen en -tijden van het mengsel.

Bescherming van de luchtwegen:

Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarden moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel.

Gecombineerd filterapparaat (EN 14387).

Controles van de blootstelling van het milieu

Zie hoofdstuk 6.2

Passende technische maatregelen:

Zie ook paragraaf 7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Notes:
Uitzicht en kleur:	vaste halftransparante pasta	--	--

Geur:	kenteken	--	--
Geurdrempel;:	nb	--	--
pH:	nvt	--	Niet van toepassing vanwege de aard van het product
Smelt/vriespunt:	nb	--	--
Beginkookpunt en kookinterval:	nb	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	> 61 °C	--	Interne evaluatie
Verdampingsnelheid:	nb	--	--
Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid:	nb	--	--
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing:	nb	--	--
Dampdruk:	nb	--	--
Densiteit dampen:	nb	--	--
Relatieve dichtheid:	1.14 ± 0.03 kg/l	Interne methode IPPSPC	--
Inwateroplosbaarheid:	nb	--	--
Oplosbaarheid in olie:	nb	--	--
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	nb	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	nb	--	--
Temperatuur van afbreken:	nb	--	--
Viscositeit:	nb	--	--
Explosieve eigenschappen:	nb	--	--
Verbrandingsbevorderende eigenschappen	nb	--	--

9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Notes:
Mengbaarheid:	nb	--	--
Geleidbaarheid:	nb	--	--

Legende:

nvt = niet van toepassing - nb = niet beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit
Stabiel in normale omstandigheden
- 10.2. Chemische stabiliteit
Het product kan na verloop van tijd vloeibare fasen genereren.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
In contact met basismetalen (alkalimetaal en alkalische aarde), sterk reducerende stoffen kan het ontvlambare gassen voortbrengen.
In contact met oxydatieve minerale zuren, zoutvormende organische stoffen, organische peroxyden en hydroperoxyden, sterk oxydatieve stoffen, kan het giftige gassen voortbrengen.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden
De nabijheid van warmtebronnen vermijden.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Zie hoofdstuk 10.3
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bij vakkundige opslag en behandeling.
Zie hoofdstuk 5.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1. Informatie over toxicologische effecten
Toxicologische informatie van het product:
CAT. X FLEXIPOX SD
 - a) acute toxiciteit
Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4 H302
 - b) huidcorrosie/-irritatie
Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1B H314
 - c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1 H318
 - d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1 H317
 - 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
Het product is ingedeeld: Repr. 2 H361fd
 - h) STOT bij eenmalige blootstelling
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
 - i) STOT bij herhaalde blootstelling
Het product is ingedeeld: STOT RE 1 H372
 - j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het preparaat:

2-piperazine-1-ylethylamine - CAS: 140-31-8

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 866 mg/kg

phenol, styrenated - CAS: 61788-44-1

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

Test: LC0 - Blootstellingswijze: inademing van aërosolen - Soorten: Rat 4.9 mg/l - Duur: 4u

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Mannelijke rat 1620 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 4.1 mg/l - Duur: 4u

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 2169 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 1 ml/kg - Duur: 6H

xyleen - CAS: 1330-20-7

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 3523 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn 12126 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat 27124 mg/m³ - Duur: 4u

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Een normaal gebruik van het produkt maken en het produkt niet onbeheerd achterlaten.

12.1. Toxiciteit

Van het product als zodanig is geen informatie beschikbaar.

Ecotoxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het preparaat:

2-piperazine-1-ylethylamine - CAS: 140-31-8

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 2190 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 1000 mg/l - Duur u: 72

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 58 mg/l - Duur u: 48

phenol, styrenated - CAS: 61788-44-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 14.8 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 3.14 mg/l - Duur u: 72

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 1 mg/l - Duur u: 48

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EL50 - Soorten: Daphnia 14 mg/l - Duur u: 48

Eindpunt: ErL50 - Soorten: Algen 15 mg/l - Duur u: 72

Eindpunt: LL50 - Soorten: Vissen 25.8 mg/l - Duur u: 96

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 460 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 770 mg/l - Duur u: 72

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 230 mg/l - Duur u: 48

- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia 51 mg/l - Opmerkingen: 21d
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 175 mg/l - Duur u: 96
Eindpunt: LC50 - Soorten: Daphnia 718 mg/l - Duur u: 96
Eindpunt: EbC50 - Soorten: Algen 66 mg/l - Duur u: 72
Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 6.25 mg/l - Duur u: 72
xyleen - CAS: 1330-20-7
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 0.44 mg/l - Duur u: 72
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid
phenol, styrenated - CAS:61788-44-1
Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol - CAS: 68512-30-1
Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2
Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar
xyleen - CAS: 1330-20-7
Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar
- 12.3. Bioaccumulatie
xyleen - CAS: 1330-20-7
Bioaccumulatie: Niet bioaccumulatief
- 12.4. Mobiliteit in de bodem
xyleen - CAS: 1330-20-7
Mobiliteit in de bodem: Mobiel
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen
- 12.6. Andere schadelijke effecten
None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Voorkom dat het product terecht komt in riolering of in oppervlaktewateren.
Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsplaatsen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



- 14.1. VN-nummer
ADR-UN Number: 1759
IATA-UN Number: 1759
IMDG-UN Number: 1759
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR-Shipping Name: CORROSIEVE VASTE STOF, N.A.O.
(2-piperazine-1-ylethylamine)
IATA-Shipping Name: CORROSIVE SOLID, N.O.S.(2-piperazin-1-ylethylamine)
IMDG-Shipping Name: CORROSIVE SOLID, N.O.S.(2-piperazin-1-ylethylamine)
- 14.3. Transportgevarenklasse(n)
ADR-Class: 8

Veiligheidskaart CAT. X FLEXIPOX SD



IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8
14.4. Verpakkingsgroep	
ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing Group:	II
IMDG-Packing Group:	II
14.5. Milieugevaren	
ADR-Milieuverontreiniger:	Nee
IMDG-Marine pollutant:	Nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	859
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	863
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	F-A , S-B
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
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) 2015/830

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 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Beperking 3

Beperking 70 (CAS 541-02-6)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 10.51 %

Indien van toepassing refereren aan de volgende wetgevingen:

4392_7300/3

Blz. 11 of 14

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)
Richtlijn 2010/75/EU
Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Bepalingen met betrekking tot Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III):
Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
Geen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H311 Giftig bij contact met de huid.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H332 Schadelijk bij inademing.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie en inslikken schade aan de organen veroorzaken.

H372 Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (longen).

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
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. 1	3.4.2/1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1

Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
STOT RE 1	3.9/1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
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

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

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
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
Repr. 2, H361fd	Berekeningsmethode
STOT RE 1, H372	Berekeningsmethode
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 milieuchemiëliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

Veiligheidsinformatiebladen van de leveranciers van grondstoffen.

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven produkt 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.
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.
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
WGK:	Duitse Water Hazard Class.
N.A.	Not Applicable / Not Available