



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Herzieningsdatum: 01.06.2015

Versie: 2.0, ID nr.: 24130-01_NL-NL

Bladzijde 1/8

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

- 1.1. Productidentificatie:** TYFOCOR® L
kant-en-klaar mengsel 45.3 % vol., koudebescherming -30.0 °C
- 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Relevante geïdentificeerde gebruiken: Corrosionshemmend antivries voor verwarmingssystemen
- 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
Onderneming: TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D-20537 Hamburg
Telefoon/Telefax: Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0, Fax: +49 (0)40 20 94 97 20
E-Mail: msds@tyfo.de (E-Mail-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS)
- 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:** Tel.: +31 (0)30 274 8888, Nationaal Vergifitingen Informatie Centrum (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergifitingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG [DSD] / 1999/45/EG [DPD]
Het product is niet onderworpen aan indeling	Mogelijke gevaren: Geen bijzondere gevaren bekend

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Het product is niet etiketteringsplichtig.

2.3. Andere gevaren: Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving: Waterige oplossing van Propaan-1,2-diol (propyleenglycol) met inhibitoren.

Gevaarlijke bestanddelen

Stof / REACH registratienummer	Gehalte	CAS-nummer	EG-nummer	INDEX-nummer	Indeling volgens CLP	Indeling volgens DSD
Natriumbenzoaat	≥ 0.1 % - < 1 %	532-32-1	208-534-8	-	Eye Irrit. 2, H319	Xi, R36
Boraxdecahydraat 01-2119490790-32	≥ 0.1 % - < 1 %	1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	T, Xi, Repr. Cat. 2, R61, R60, R36

De volledige tekst van de afkortingen wordt vermeld in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bescherming van EHBO'ers:** Voor verleners van eerste hulp zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig.
- Na inademen:** Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Na huidcontact:** Met water en zeep grondig wassen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Na contact met de ogen:** Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen - Voortzetting

- I **Na inslikken:** De mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
- I Niets bekend.
- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
- Behandeling:** Symptomatische behandeling (decontaminatie, vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1. Blusmiddelen**
- I **Geschikte blusmiddelen:** Waternevel. Alcoholbestendig schuim. Bluspoeder. Kooldioxide (CO₂).
- I **Ongeschikte blusmiddelen:** Niets bekend.
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
- I **Specifieke gevaren bij brandbestrijding:** Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.
- I **Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofoxiden.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden**
- I **Speciale beschermende uitrusting:** Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- I **Specifieke blusmethoden:** Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- I **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**
- I Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- I **Reinigingsmethoden:** Opnemen in inert absorberend materiaal. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Rubrieken 13 en 15 bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.
- I **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:** Zie de secties 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren**
- I **Technische maatregelen:** Zie Technische maatregelen in sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag - Voortzetting

- I **Plaatselijke/totale afzuiging:** Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- I **Advies voor veilige hantering:** Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
- I **Informatie m.b.t. brand- en explosiebescherming:** Inachtneming van de algemene bedrijfsvoorschriften inzake preventieve brandveiligheid.
- I **Hygiënische maatregelen:** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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

- I **Eisen aan opslagruimten en containers:** Bewaar de container goed afgesloten op een koele, droge en goed geventileerde plaats. Bewaren volg. de betreffende landelijke voorschriften.
- Advies voor gemengde opslag:** Niet opslaan met sterk oxiderende middelen. Weg van voedsel, dranken en diervoeders houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor de relevant geïdentificeerde gebruiken in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

Bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

I DNEL waarden - informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol

Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Werknemers	Inademen	Lange termijn - plaatselijke effecten	10 mg/m ³
Werknemers	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	168 mg/m ³
Consumenten	Inademen	Lange termijn - plaatselijke effecten	10 mg/m ³
Consumenten	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/m ³

I DNEL waarden - informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat

Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Werknemers	Inademen	Lange termijn - plaatselijke effecten	6.3 mg/m ³
Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - plaatselijke effecten	4.5 mg/cm ²
Werknemers	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	10.4 mg/m ³
Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	34.7 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consumenten	Inademen	Lange termijn - plaatselijke effecten	1.3 mg/m ³
Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - plaatselijke effecten	2.7 mg/cm ²
Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consumenten	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	2.1 mg/m ³
Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	20.8 mg/kg lichaamsgewicht/dag

I DNEL waarden - informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat

Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Werknemers	Inademen	Acute - plaatselijke effecten	11.7 mg/m ³
Werknemers	Inademen	Lange termijn - plaatselijke effecten	11.7 mg/m ³
Werknemers	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	6.7 mg/m ³
Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	316.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consumenten	Inademen	Acute - plaatselijke effecten	11.7 mg/m ³
Consumenten	Inademen	Lange termijn - plaatselijke effecten	11.7 mg/m ³
Consumenten	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	3.4 mg/m ³
Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	159.5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consumenten	Inslikken	Acute - plaatselijke effecten	0.79 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0.79 mg/kg lichaamsgewicht/dag

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming - Voortzett.

I PNEC waarden - informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol

Zoet-water	Zee-water	Water (intermitterende emissie)	Zoetwater afzetting	Zeewater afzetting	Bodem	Rioolwaterbehandelingsinstallatie
260 mg/l	26 mg/l	183 mg/l	572 mg/kg	57.2 mg/kg	50 mg/kg	20000 mg/l

I PNEC waarden - informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat

Zoet-water	Zee-water	Water (intermitterende emissie)	Zoetwater afzetting	Zeewater afzetting	Bodem	Rioolwaterbehandelingsinstallatie
2.02 mg/l	2.02 mg/l	13.7 mg/l	-	-	5.4 mg/kg	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- I **Technische maatregelen:** Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Ogenbescherming: Veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur, b.v. EN 166).

- I **Handbescherming:** Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Materiaal: butylrubber. Beschermingsindex: 2. Doorbraaktijd: >30 minuten. Handschoendikte: 0.7 mm. Nitrilrubber. Beschermingsindex: 2. Doorbraaktijd: >30 min. Handschoendikte: 0.4 mm. Opmerkingen: Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de fabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

- I **Huid- en lichaamsbescherming:** Huid grondig wassen na aanraking.

- I **Adembescherming:** Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. Filter type: Soort deeltjes (P).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen:** vloeibaar.
Kleur: kleurloos.
Geur: bijna geurloos.
 I **Geurdrempelwaarde:** Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde (20 °C): 7.5 - 8.5. (ASTM D 1287)
Vriespunt: ca. -26.2 °C. (ASTM D 1177)
Koudebescherming: ca. -30.0 °C. (berekend)
Stoltemperatuur: ca. -33.7 °C. (DIN ISO 3016)
Beginkookpunt en kooktraject: >100 °C. (ASTM D 1120)
Vlampunt: Niet van toepassing. (DIN EN 22719, ISO 2719)
 I **Verdampingssnelheid:** Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing.
Bovenste explosiegrens: 12.6 % vol. (Infor. over Propyleenglycol)
Onderste explosiegrens: 2.6 % vol. (Infor. over Propyleenglycol)
Dampspanning (20 °C): ca. 20 hPa. (berekend)
 I **Dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid (20 °C): ca. 1.043 g/cm³. (DIN 51757)
Oplosbaarheid: Oplosbaarheid en water: oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/H₂O: log P_{ow} (20.5 °C): -1.07. (Infor. over Propyleenglycol)
 I **Zelfontbrandingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar.
 I **Ontledingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit (kinematisch, 20 °C): ca. 5.2 mm²/s. (DIN 51562)
Ontploffingseigenschappen: niet explosief.
Oxiderende eigenschappen: niet oxiderend.

9.2. Overige informatie: Geen overige informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit:** Geen gevaarlijke reacties, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht genomen worden. Metaalcorrosie: Niet corrosief op metaal.
- 10.2. Chemische stabiliteit:** Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden:** Geen voorwaarden te verwachten die moeten worden vermeden.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Te vermijden stoffen: sterke oxidatiemiddelen.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

RUBRIEK 11: Toxikologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

- I Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:** Inademing. Aanraking met de huid. Inname. Aanraking met de ogen.
- I Acute toxiciteit:** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
 Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat: Acute orale toxiciteit: LD50 (Rat): >2000 mg/kg. Beoordeling: De stof vertoont geen acute orale giftigheid.
 Informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat: Acute orale toxiciteit: LD50 (Rat): 3450 - 4080 mg/kg. Acute toxiciteit bij inademing: LC50 (Rat): >2.03 mg/l, blootstellingstijd: 4 uren, testatmosfeer: stof, nevel, methode: richtlijn test OESO 403. Acute dermale toxiciteit: LD50 (Konijn): >2000 mg/kg. Beoordeling: De stof vertoont geen acute giftigheid voor de huid.
- Huidcorrosie/-irritatie:** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
 Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat: geen huidirritatie (Konijn), methode: richtlijn test OESO 404.
 Infor. over bestanddeel Boraxdecahydraat: geen huidirritatie (Konijn).
- I Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
 Infor. over bestanddeel Natriumbenzoaat: veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen verdwijnt (Konijn), richtlijn test OESO 405.
 Informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat: veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt (Konijn).
- I Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:** Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
 Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat: Aanraking met de huid: niet sensibiliserend (Muis, lokale lymfkliertest, (LLNA)). Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen.
 Informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat: Aanraking met de huid: niet sensibiliserend (Cavia, Bühlertest), methode: richtlijn test OESO 406.
- I Mutageniteit en geslachts-cellen:** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
 Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat: Genotoxiciteit in vitro: niet mutagen (Bacteriën, Ames-Test), methode: richtlijn test OESO 471. Genotoxiciteit in vivo: niet mutagen (Rat, in vivo cytogenetische test op beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse), methode van applicatie: inslikken.
 Informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat: Genotoxiciteit in vitro: niet mutagen (In vitro zuster chromatide-uitwisselingsproef in cellen van zoogdieren). Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen. Genotoxiciteit in vivo: niet mutagen (Muis, test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)), methode van applicatie: inslikken.

RUBRIEK 11: Toxikologische informatie - Voortzetting

- tie: inslikken. Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen.
- I **Kankerverwekkendheid:** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
 Inform. over bestanddeel Boraxdecahydraat: niet kankerverwekkend (Muis), methode van applicatie: inslikken, blootstellingstijd: 2 jaren. Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen.
- I **Giftigheid voor de voortplanting:** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
 Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat: Effecten op de ontwikkeling van de foetus: negatief (Muis, embryonale en foetale ontwikkeling), methode van applicatie: inslikken.
 Informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat: Effecten op de vruchtbaarheid: positief (Rat, onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties), methode van applicatie: inslikken. Effecten op de ontwikkeling van de foetus: positief (Rat, embryonale en foetale ontwikkeling), methode van applicatie: inslikken.
 Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling: Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de ontwikkeling. Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid.
- I **Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
- I **Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
- I **Toxiciteit bij herhaalde toediening:** Infor. over bestanddeel Natriumbenzoaat: NOAEL (Rat): 905 mg/kg, methode van applicatie: inslikken, blootstellingstijd: 28 dagen.
 Infor. over bestanddeel Boraxdecahydraat: NOAEL (Rat): 100 mg/kg, LOAEL (Rat): 334 mg/kg, methode van applicatie: inslikken, blootstellingstijd: 2 jaren.
- I **Aspiratiegiftigheid:** Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat

Toxiciteit voor	Waarde / blootstellingstijd	Soort
vissen	LC50: >100 mg/l / 96 h	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50: >100 mg/l / 96 h	Daphnia magna (Grote watervlo)
algen	EC50: >100 mg/l / 72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (Groene algen) Methode: richtlijn test OESO 201

Informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat

Toxiciteit voor	Waarde / blootstellingstijd	Soort
vissen	LC50: 447 mg/l / 96 h NOEC: 13 mg/l / 96 d	Oncorhynchus kisutch (Cohozalm) Danio rerio (Zebravis)
dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50: 133 mg/l / 48 h NOEC: 18 mg/l / 14 d	Daphnia magna (Grote watervlo)
algen	NOEC: 50 mg/l / 10 d	Dunaliella tertiolecta
bacteriën	EC50: >175 mg/l / 3 h	Methode: richtlijn test OESO 209

- I **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:** Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat: Biologische afbreekbaarheid: Biodegradatie: 85 % (28 d), methode: richtlijn test OESO 301 B. Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie - Voortzetting

- I **12.3. Bioaccumulatie-potentieel:** Informatie over bestanddeel Natriumbenzoaat: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/H₂O: log P_{ow}: -2.27.
 Informatie over bestanddeel Boraxdecahydraat: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/H₂O: log P_{ow}: -1.53.
- I **12.4. Mobiliteit in de bodem:** Geen gegevens beschikbaar.
- I **12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:** Het product bevat geen stof die aan de PBT criteria (persistent/bioaccumulatief/toxisch) of aan de vPvB criteria (erg persistent/erg bioaccumulatief) voldoet.
- I **12.6. Andere schadelijke effecten:** Geen gegevens beschikbaar.
- I **12.7. Andere informatie:** Geen andere informatie.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
- I **Product:** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassings-specifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
- I **Verontreinigde verpakking:** Verwijderen als het product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften			
14.1. VN-nummer	-	-	-	-
14.2. Juiste ladingnaam volg. de modelreglementen v. d. VN	-	-	-	-
14.3. Transportgevaarenklassen	-	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5. Milieugevaren	-	-	-	-
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	-	-	-	-

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet geëvalueerd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Rechtsgrondslag	Opmerking / Beoordeling
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59)	Boraxdecahydraat
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	Niet van toepassing
Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen	Niet van toepassing
Seveso III - Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken	Niet van toepassing

Andere verordeningen: Geen andere informatie.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- I Een chemische veiligheidsbeoordeling voor het product is niet worden uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de afkortingen van de indelingen, de H-verklaringen en de R-phrasen vermeld in rubrieken 2 en 3

Repr. 1B	Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, Categorie 2
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
T	Giftig
Xi	Irriterend
Repr. Cat. 2	Reprotoxische stoffen, Categorie 2
R36	Irriterend voor de ogen
R60	Kan de vruchtbaarheid schaden
R61	Kan het ongeboren kind schaden

Andere afkortingen in alfabetische volgorde die worden gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

ADN	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ASTM	American Society for Testing and Materials
CAS-nummer	Chemical Abstracts Service nummer
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels
DIN	Duitse instituut voor normalisatie/duitse industrie norm
DNEL	De afgeleide dosis zonder effect
DPD	Preparatenrichtlijn 1999/45/EG
DSD	Gevaarlijke stoffen richtlijn 67/548/EEG
EC50	Effect concentratie 50 %
EC nummer	EINECS-nummer (European Inventory of Existing Substances) of ELINCS-nummer (European List of Notified Chemical Substances)
IATA	Vereniging voor het internationale luchtvervoer
IBC	International Bulk Chemicals
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
INDEX-nummer	Identificatiecode voor gevaarlijke stoffen, Bijlage VI van V. (EG) nr.1272/2008
ISO	International Organisation for Standardisation/International Standard
LC50	Letale concentratie 50 %
LD50	Letale dosis 50 %
LOAEL	Laagste dosis waarbij schadelijke effecten optreden
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
NOAEL	Hoogste dosis zonder schadelijke effect
NOEC	Hoogste concentratie zonder schadelijke effect
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PNEC	De voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van chemische stoffen
RID	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

Nadere informatie

- I Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld: Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van bestanddelen, zoekresultaten van het portal eChem van de OESO en het Europese bureau voor chemische stoffen [ECHA].

Herzieningsdatum: 01.06.2015

Datum laatste uitgave: 01.01.2014

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

- I De informatie die in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschaafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke product dat bepaald werd aan de bovenkant van dit VIB en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het VIB in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van het product dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het VIB in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.