



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 1/9

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

- 1.1. Productidentificatie:** TYFOCOR® G-LS®
kant-en-klaar mengsel, koudebescherming -28 °C
- 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Relevante geïdentificeerde gebruiken: Warmteoverdrachtsvloeistof voor zonne-energiesystemen
- 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
Onderneming: TYFOROP Chemie GmbH, Ausschläger Billdeich 77, D-20539 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 Vergifingen Informatie Centrum (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergifingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1. Indeling van de stof of het mengsel**
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Het mengsel is niet onderworpen aan indeling.
- 2.2. Etiketteringselementen**
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Het mengsel is niet etiketteringsplichtig.
- 2.3. Andere gevaren**
Dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1 % per gewicht of hoger.
Dit mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1 % per gewicht of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

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

Bestanddelen

Stof / REACH registratienummer	Gehalte [% w/w]	CAS-nummer	EG-nummer	INDEX-nummer	Indeling volgens CLP
Propaan-1,2-diol 01-2119456809-23	40 - 45	57-55-6	200-338-0	-	-
1,1'-Iminodipropaan-2-ol 01-2119475444-34	1 - 3	110-97-4	203-820-9	603-083-00-7	Eye Irrit. 2, H319

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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 2/9

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 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.
- 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**
Niets bekend.
- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
- Behandeling:** Symptomatische behandeling (decontaminatie, vitale functies).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1. Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen:** Waternevel. Alcoholbestendig schuim. Bluspoeder. Kooldioxide (CO₂).
- Ongeschikte blusmiddelen:** Niets bekend.
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
- Specifieke gevaren bij brandbestrijding:** Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofoxiden. Stikstofoxiden (NO_x).
- 5.3. Advies voor brandweelieden**
- Speciale beschermende uitrusting:** Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- 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**
- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**
- 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**
- 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 verwij-



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 3/9

RUBRIEK 6: Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen

dering 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.

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

Technische maatregelen: Zie Technische maatregelen in sectie 8.

Plaatselijke/totale afzuiging: Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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.

Informatie m.b.t. brand- en explosiebescherming: Inachtneming van de algemene bedrijfsvoorschriften inzake preventieve brandveiligheid.

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

Eisen aan opslagruimten en containers: Bewaar de container goed afgesloten op een koele, droge en goed geventileerde plaats. Bewaren volgens 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.

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

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 4/9

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DNEL waarden - informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol

Eindgebruik	Blootstellings-route	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Werknemers	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	16 mg/m ³
Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	12.5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consumenten	Inademen	Lange termijn - systemische effecten	3.9 mg/m ³
Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	6.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC waarden - informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol

Zoetwater	Zee-water	Water (intermitterende emissie)	Zoetwater afzetting	Zee-water afzetting	Bodem	Rioolwaterbehandelingsinstallatie
0.2777 mg/l	0.02777 mg/l	2.777 mg/l	2.19 mg/kg	0.219 mg/kg	0.275 mg/kg	15000 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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).

Handbescherming: Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Materiaal: butylrubber. Beschermingsindex: 2. Doorbraaktijd: >30 minuten. Handschoendikte: 0.7 mm. Nitrilrubber. Beschermingsindex: 2. Doorbraaktijd: >30 minuten. 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.

Huid- en lichaamsbescherming: Huid grondig wassen na aanraking.

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:	paars.	
Geur:	zwak.	
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar.	
Vriespunt:	ca. -25 °C.	(ASTM D 1177)
Koudebescherming:	ca. -28 °C.	(berekend)
Stoltemperatuur:	ca. -31 °C.	(DIN ISO 3016)
Beginkookpunt en kooktraject:	>100 °C.	(ASTM D 1120)
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)
Vlampunt:	Niet van toepassing.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Ontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.	
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.	
pH-waarde (20 °C):	9.0 - 10.5.	(ASTM D 1287)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 5/9

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Viscositeit (kinematisch, 20 °C):	ca. 5.0 mm ² /s.	(DIN 51562)
Oplosbaarheid:	Oplosbaarheid en water: oplosbaar.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/H₂O:	log P _{ow} (20.5 °C): -1.07.	(Infor. over propyleenglycol)
Dampspanning (20 °C):	ca. 20 hPa.	(berekend)
Dichtheid (20 °C):	ca. 1.034 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.	
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing.	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Oxiderende eigenschappen: niet oxiderend.

Ontploffingseigenschappen: niet explosief.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen verdere 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: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten: Inademing. Aanraking met de huid. Inname. Aanraking met de ogen.

Acute toxiciteit: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol: Acute orale toxiciteit: LD50 (Rat): 19400-36000 mg/kg. Beoordeling: De stof vertoont geen acute orale giftigheid. Acute toxiciteit bij inademing: Geen gegevens beschikbaar. Acute dermale toxiciteit: LD50 (Konijn): 20800 mg/kg. Beoordeling: De stof vertoont geen acute giftigheid voor de huid.
Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: Acute orale toxiciteit: LD50 (Rat): >2000 mg/kg, methode: richtlijn test OESO 401. Acute toxiciteit bij inademing: LC0 (Muis): >2069 mg/m³, blootstellingstijd: 3 h, testatmosfeer: stof, nevel. Acute dermale toxiciteit: LD50 (Konijn): 8000 mg/kg.

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol: geen huidirritatie (Ko-Konijn), methode: richtlijn test OESO 404.
Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: geen huidirritatie (Konijn), methode: richtlijn test OESO 404.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 6/9

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Ernstig oogletsel/
oogirritatie:**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol: lichte oogirritatie (Konijn), methode: richtlijn test OESO 405.
Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt (Konijn), methode: richtlijn test OESO 405.

**Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid:**

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie. Ademhalings sensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: Aanraking met de huid: niet sensibiliserend (Cavia, Bühlertest), methode: richtlijn test OESO 406.

**Mutageniteit en geslachts-
cellen:**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol: Genotoxiciteit in vitro: niet mutagen (Bacteriën, AMES Test), meth.: richtlijn test OESO 471.
Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: Genotoxiciteit in vitro: niet mutagen. Tests: 1. Bacteriën, AMES-Test, methode: richtlijn test OESO 471. 2. In-vitrotest op chromosoomafwijkingen, methode: richtlijn test OESO 473, 3. Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro, methode: richtlijn test OESO 476.

Kankenverwekkendheid:

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol: NOAEL (Rat): 1700 - 2100 mg/kg, methode van applicatie: inslikken, blootstellingstijd: 2 jaren.
Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: niet kankenverwekkend (Rat), methode van applicatie: inslikken, blootstellingstijd: 94 weken.

**Giftigheid voor de
voortplanting:**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: Effecten op de vruchtbaarheid: negatief (Rat, onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)), methode van applicatie: inslikken. Effecten op de ontwikkeling van de foetus: negatief (Rat, embryonale en foetale ontwikkeling), methode van applicatie: inslikken, methode: richtlijn test OESO 414.

**Specifieke doelorgaantoxi-
citeit (eenmalige blootstelling):**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Specifieke doelorgaantoxi-
citeit (herhaalde blootstelling):**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Toxiciteit bij herhaalde
toediening:**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiegiftigheid:

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1 % per gewicht of hoger.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 7/9

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol

Toxiciteit voor	Waarde / blootstellingstijd	Soort
vissen	LC50: 51600 mg/l / 96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboog forel) Methode: richtlijn test OESO 203
dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50: 34400 mg/l / 48 h	Daphnia magna (Grote watervlo)
algen	EC50: 19000 mg/l / 72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (Groene algen) Methode: richtlijn test OESO 201
Bacteriën	EC50: 26800 mg/l / 30 min EC50: >1000 mg/l / 3 h	Photobacterium phosphoreum Actief slib

Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol

Toxiciteit voor	Waarde / blootstellingstijd	Soort
vissen	LC50: 1466 mg/l / 96 h	Brachydanio rerio (Zebra vis) Methode: richtlijn test OESO 203
dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50: 277.7 mg/l / 48 h	Daphnia magna (Grote watervlo)
algen	EC50: 339 mg/l / 72 h NOEC: 125 mg/l / 72 h	Desmodesmus subspicatus (Groene algen)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol: Biologische afbreekbaarheid: Biodegradatie: 87-92 % (28 d), methode: richtlijn test OESO 301 D. Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: Biologische afbreekbaarheid: Biodegradatie: 94 % (28 d), methode: richtlijn test OESO 301. Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatiepotentieel:

Informatie over bestanddeel Propaan-1,2-diol: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/H₂O: log P_{ow}(20.5 °C): -1.07.

Informatie over bestanddeel 1,1'-Iminodipropaan-2-ol: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/H₂O: log P_{ow}: -0.88.

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

Dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% per gewicht of hoger.

12.6. Hormoonontregelende Eigenschappen

Dit mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1 % per gewicht of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Niet in grondwater, oppervlaktewater of riolering laten terechtkomen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst (EWC) zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 8/9

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

worden toegekend door de gebruiker in overleg met de fabrikant / de afvalverwerker / de afvalverwerkende autoriteiten.
Aanbevolen afvalcode: 16 01 14* - antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten.

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 of ID-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	-	-	-	-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie de secties 6, 7, en 8.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU regelgeving	Opmerking
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 - Beperkingen op de fabricage, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (bijlage XVII)	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59)	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (bijlage XIV)	Niet van toepassing
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

Een chemische veiligheidsbeoordeling voor het product is niet worden uitgevoerd.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

TYFOCOR® G-LS®

Versie: 1.0, ID nr.: 2630-01_NL-NL

Herzieningsdatum: 01.05.2022

Bladzijde 9/9

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Eye Irrit. 2	Oogirritatie, Categorie 2
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
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
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
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
INDEX-nummer	Identificatiecode voor gevaarlijke stoffen, Bijlage VI van Verordening (EG) nr.1272/2008
ISO	International Organisation for Standardisation/International Standard
LC0	Concentratiedrempel zonder schadelijke effect
LC50	Dodelijke concentratie 50 %
LD50	Dodelijke dosis 50 %
MAC	Maximaal Aanwaarde Concentratie
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

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: 01.05.2022 (Versie 1.0)

Datum laatste uitgave: -

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

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 verschafte 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.