

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1. Productidentificatie**

Productformulier : Mengsel
Productnaam : 49HA

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof/het mengsel : Vochtigheidscontrole

1.2.2. Afgeraden gebruiksvormen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Bedrijf**

Boveda Inc.
10237 Yellow Circle Drive
Minnetonka, MN 55343 USA
+1 952-745-2900
info@bovedainc.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : ChemTel LLC
+1 (800)255-3924 (Noord-Amerika)
+1 (813)248-0585 (internationaal)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling conform (EG)Verordening nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

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

Geen van toepassing zijnde etikettering

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die geen bijdrage leveren aan de classificatie : Blootstelling kan reeds bestaande oog-, huid- of ademhalingsaandoeningen verergeren.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/zPzB-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII

De stof/het mengsel bevat geen stof(fen) die gelijk zijn aan of groter zijn dan 0,1% van het gewicht die aanwezig zijn in de lijst die is vastgesteld in overeenstemming met artikel 59(1) van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of die geïdentificeerd zijn als hebbende hormoonontregelende eigenschappen in overeenstemming met de criteria die zijn uiteengezet in de door de Commissie gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening van de Commissie (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform verordening (EG) nr. 1272/2008
1,2,3-Propanetriol	(CAS-nr.) 56-81-5 (EG-nr.) 200-289-5	26,0	Niet ingedeeld

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie Rubriek 16

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen**

Eerstehulpmaatregelen algemeen : Dien nooit oraal iets toe aan iemand die buiten bewustzijn is. Raadpleeg een arts als u zich onwel voelt (toon indien mogelijk het etiket).

Eerstehulpmaatregelen na inhalatie : Bij het optreden van symptomen: ga in de open lucht en ventileer de betreffende ruimte. Raadpleeg een arts als de ademhalingsproblemen aanhouden.

Eerstehulpmaatregelen na contact met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Houd het getroffen gebied gedurende minstens 5 minuten goed nat met water. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt of aanhoudt.

49 HA

Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

Eerstehulpmaatregelen na oogcontact : Ten minste 5 minuten voorzichtig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt of aanhoudt.

Eerstehulpmaatregelen na inslikken : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Wordt niet geacht een ernstig risico te vormen onder verwachte normale gebruiksomstandigheden.

Symptomen/effecten na inhalatie : Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Kan lichte irritatie van de ogen veroorzaken.

Symptomen/effecten na inslikken : Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken.

Chronische symptomen : Niet te verwachten onder normale gebruiksomstandigheden.

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

Na (mogelijke) blootstelling een arts raadplegen en medische hulp inroepen. Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de brandende voorwerpen in de buurt.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Brandgevaar : Wordt niet beschouwd als ontvlambaar, maar is brandbaar bij hoge temperaturen.

Ontploffingsgevaar : Het product is niet explosief.

Reactiviteit : Onder normale omstandigheden ontstaan er geen gevaarlijke reacties.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloor. Magnesiumoxidedampen. koolstofoxiden (CO, CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen brand : Wees voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.

Instructies voor brandbestrijding : Koel blootgestelde containers met waternevel of sproeinevel.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Ga een brandzone niet binnen zonder adequate beschermende apparatuur, zoals ademhalingsbescherming.

Overige informatie : ontbindt: vrijkomen van toxische en corrosieve gassen/dampen (waterstofchloride).

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Vermijd langdurig contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademing (dampen, mist, nevel).

6.1.1. Voor anderen dan noodhulppersoneel

Beschermingsapparatuur : Draag adequate persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).

Noodprocedures : Evacueer al het niet noodzakelijke personeel.

6.1.2. Voor noodhulpverleners

Beschermingsapparatuur : Zorg voor adequate bescherming voor schoonmaakpersoneel.

Noodprocedures : Bij aankomst op de plek wordt een noodhulpverlener geacht de aanwezigheid van gevaarlijke goederen te herkennen, zichzelf en het publiek te beschermen, het gebied veilig te stellen en zodra de omstandigheden dat toelaten de hulp van getraind personeel in te roepen. Ventileer de ruimte.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat stoffen in rioleringen en openbare watersystemen terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor indammen : Dam gemorste stoffen in met dijkjes of absorberende materialen, om verdere verplaatsing en het binnendringen in riolering of stromen te voorkomen.

Methodes voor reinigen : Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en voer het afval op een veilige manier af. Neem gemorste stoffen zo spoedig mogelijk op met inerte vaste stoffen, zoals klei of diatomeeënaarde. Verzamel gemorst materiaal in een geschikte container voor verwijdering. Neem na een lekkage contact op met de bevoegde instanties.

Overige informatie : Voer materialen of vaste resten af op een geautoriseerde locatie.

49 HA

Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming en Rubriek 13 - Instructies voor verwijdering.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

- Aanvullende gevaren bij verwerking** : Niet inslikken.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren** : Was de handen en andere blootgestelde lichaamsdelen met water en milde zeep alvorens te eten, drinken of roken en bij het verlaten van het werk. Vermijd langdurig contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademing van dampen, mist, nevel.
- Hygiënische maatregelen** : Hanteer materialen in overeenstemming met beproefde industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures.

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

- Technische maatregelen** : Voldoe aan de geldende verordeningen.
- Opslagomstandigheden** : Overeenkomstig de toepasselijke nationale opslagsystemen bewaren. De verpakking gesloten houden wanneer het product niet wordt gebruikt. Bewaren op een droge, koele plaats. Uit de buurt van direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en chemisch op elkaar inwerkende materialen bewaren/opslaan.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek(e) eindgebruik(en)

Vochtigheidscontrole

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Zie Rubriek 16 voor de Wettelijke grondslag van grenswaarden in Rubriek 8.1, inclusief de nationale wetgeving of bepaling die aanleiding geeft tot een bepaalde limiet.

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)		
België	OEL TWA (Wettelijke grondslag:Koninklijk Besluit 21/01/2020)	10 mg/m ³ (mist)
Kroatië	OEL TWA (Wettelijke grondslag:OG nr. 91/2018)	10 mg/m ³
Tsjechië	OEL TWA (Wettelijke grondslag:Reg. 41/2020)	10 mg/m ³
Estland	OEL TWA (Wettelijke basis:Regelgeving nr. 105)	10 mg/m ³
Finland	OEL TWA (Wettelijke grondslag:HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m ³
Frankrijk	OEL TWA (Wettelijke basis:INRS ED 984)	10 mg/m ³ (aerosol)
Duitsland	OEL TWA (Wettelijke basis:TRGS 900)	200 mg/m ³ (het risico van schade aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer AGW- en BGW-waarden in acht worden genomen - inhaleerbare fractie)
Griekenland	OEL TWA (Wettelijke basis: OVERWAAR)	10 mg/m ³
Polen	OEL TWA (Wettelijke grondslag: Dz. U. 2020 nr. 61)	10 mg/m ³ (inhaleerbare fractie)
Portugal	OEL TWA (Rechtsgrond:Portugese Norm NP 1796:2014)	10 mg/m ³ (mist)
Slowakije	OEL TWA (Wettelijke grondslag:Gov. Besluit 33/2018)	11 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (Wettelijke basis:Nr. 79/19)	200 mg/m ³ (inhaleerbare fractie)
Slovenië	OEL STEL (Wettelijke basis:Nr. 79/19)	400 mg/m ³ (inhaleerbare fractie)
Spanje	OEL TWA (Wettelijke basis:OELCAIS)	10 mg/m ³ (mist)
Zwitserland	OEL STEL (Wettelijke basis:OLVSNAIF)	100 mg/m ³ (inhaleerbaar stof)
Zwitserland	OEL TWA (Wettelijke basis:OLVSNAIF)	50 mg/m ³ (inhaleerbaar stof)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen** : In de nabijheid van elke mogelijke blootstelling moet geschikte apparatuur voor het wassen van de ogen/het lichaam beschikbaar zijn. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimtes. Zorg ervoor dat alle nationale/lokale verordeningen worden nageleefd.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen** : Handschoenen. Veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/425, CEN-normen, en in overleg met de leverancier van de beschermingsmiddelen.



49 HA

Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

Materialen voor beschermende kleding	: Chemisch resistente materialen en stoffen.
Handbescherming	: Draag beschermende handschoenen.
Oogbescherming	: Chemische veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijschermen.
Huid- en lichaamsbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding.
Ademhalingsbescherming	: Draag goedgekeurde ademhalingsbescherming als er irritatie optreedt of de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden. Draag goedgekeurde ademhalingsbescherming bij ontoereikende ventilatie, een zuurstofarme atmosfeer of op plekken waar de blootstellingsniveaus niet bekend zijn.
Overige informatie	: Eet, drink of rook niet tijdens gebruik.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof
Kleur, uiterlijk	: Niet bepaald.
Kleur	: Niet bepaald.
Geur	: Niet bepaald
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7,2– 8,2
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Temperatuur automatische ontsteking	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: deels oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-Octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve limieten	: Niet beschikbaar
Verhouding deeltjesaspect	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatiestaat	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratiestaat	: Niet van toepassing
Deeltjespecifieke oppervlakte	: Niet van toepassing
Stoffigheid van deeltjes	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Onder normale omstandigheden ontstaan er geen gevaarlijke reacties.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen omstandigheden voor hantering en opslag (zie Rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en chemisch op elkaar inwerkende materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan het leiden tot de volgende producten: Chloor. Oxiden van magnesium. koolstofoxiden (CO, CO₂).

49 HA

Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in verordening (ec) nr. 1272/2008

Waarschijnlijke blootstellingswegen	:	
Acute toxiciteit (oraal)	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
LD50 orale rat	12600 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	>10 g/kg

Huidcorrosie/-irritatie	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 7,2 – 8,2
Oogbeschadiging/-irritatie	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 7,2 – 8,2
Ademhalings- of huidsensibilisatie	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Carcinogeniteit	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Reproductieve toxiciteit	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Specifieke doelorgaan toxiciteit (enkelvoudige blootstelling)	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling)	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Symptomen/letsels na inhalatie	:	Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	:	Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken.
Symptomen/letsel na contact met de ogen	:	Kan lichte irritatie van de ogen veroorzaken.
Symptomen/letsel na inslikken	:	Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken.
Chronische symptomen	:	Niet te verwachten onder normale gebruiksomstandigheden.

11.2. Informatie over andere gevaren

Op basis van beschikbare gegevens heeft deze stof/hebben de stoffen in dit mengsel die niet hieronder worden vermeld, geen endocriene versturende eigenschappen ten opzichte van mensen, omdat deze niet voldoen aan de criteria uiteengezet in sectie A van Verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria uiteengezet in Verordening (EU) 2018/605, of de stof(fen) niet hoeven te worden benoemd.

Negatieve gezondheidseffecten veroorzaakt door endocriene versturende eigenschappen	:	Er worden geen endocriene versturende effecten verwacht bij mensen of doeldieren.
--	---	---

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, korte termijn (acute)	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaarlijk voor het watermilieu, lange termijn (chronisch)	:	Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
LC50 - Vis [1]	54.000 (51.000 - 57.000) mg/l (Blootstellingsduur: 96 uur - Soort: Oncorhynchus mykiss [statistisch])

49 HA

Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

49HA	
Persistentie en afbreekbaarheid	Anorganisch product dat niet uit water kan worden verwijderd door biologische zuiveringsprocessen.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

49HA	
Mogelijke bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
BCF Vis 1	(geen bioaccumulatie)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (Log Pow)	-1,76

12.4. Mobiliteit in de bodem

49HA	
Ecologie - Bodem	Leert bij blootstelling aan water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT/zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld volgens REACH Annex XVIII

12.6. Endocriene versturende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens heeft deze stof/hebben de stoffen in dit mengsel die niet hieronder worden vermeld, geen endocriene versturende eigenschappen ten opzichte van niet-doelorganismen, omdat deze niet voldoen aan de criteria uiteengezet in sectie B van Verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria uiteengezet in Verordening (EU) 2018/605, of de stof(fen) niet hoeven te worden benoemd.

Negatieve effecten op het milieu veroorzaakt door endocriene versturende eigenschappen : Endocriene versturende effecten worden niet verwacht voor het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Regionale wetgeving (Afval)** : Afvoer moet worden uitgevoerd volgens de officiële voorschriften.
- Afvalverwerkingsmethoden** : Kan worden opgestort of verbrand, indien in overeenstemming met lokale regelgeving.
- Aanbevelingen voor afvoer van rioolwater** : Afval niet via het riool verwijderen.
- Aanbevelingen voor verwijdering product/verpakking** : Voer de inhoud/verpakking af in overeenstemming met lokale, regionale, nationale, territoriale, provinciale en internationale verordeningen.
- Aanvullende informatie** : Herstel of recycle indien mogelijk.
- Ecologie - Afvalstoffen** : Voorkom onnodig vrijkomen in het milieu.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

De verzendomschrijving(en) die hierin zijn vermeld, zijn opgesteld in overeenstemming met bepaalde veronderstellingen op het moment dat het veiligheidsinformatieblad werd geschreven. Deze kunnen afwijken door een aantal variabelen die al dan niet bekend waren op het moment dat het veiligheidsinformatieblad werd gepubliceerd.

In overeenstemming met ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. VN-nummer of ID-nummer
Niet gereguleerd voor transport
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
Niet gereguleerd voor transport
14.3. Transportgevarenklasse(n)
Niet gereguleerd voor transport
14.4. Verpakkingsgroep
Niet gereguleerd voor transport
14.5. Milieugevaren
Niet gereguleerd voor transport

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Maritiem transport in bulk conform IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-verordeningen****15.1.1.1. Informatie REACH Bijlage XVII**

Bevat geen REACH-stoffen met Bijlage XVII-beperkingen

15.1.1.2. Informatie over de REACH-lijst van stoffen die (daartoe) in aanmerking komen

Bevat geen in de REACH-kandidatenlijst vermelde stof

15.1.1.3. POP (2019/1021) - Informatie aanhoudende organische verontreinigende stoffen

Bevat geen stof die onderhevig is aan de (EU)Verordening nr. 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 inzake persistente organische verontreinigende stoffen

15.1.1.4. PIC-verordening EU (649/2012) - Informatie over uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen

Bevat geen stof die onderhevig is aan de (EU)Verordening nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen.

15.1.1.5. Informatie REACH Bijlage XIV

Bevat geen in de REACH-bijlage XIV vermelde stoffen

15.1.1.6. Informatie over stoffen die de ozonlaag aantasten (1005/2009)

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.1.1.7. Informatie EG-inventaris**1,2,3-Propanetriol (56-81-5)**

Geregistreerd in de EEG-inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS)

15.1.1.8. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.1.2. Nationale verordeningen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.1.3. Internationale inventarislijsten**1,2,3-Propanetriol (56-81-5)**

Vermeld op de inventaris van de Amerikaanse TSCA (Toxic Substances Control Act) - Status: actief

Vermeld op de lijst van in Canada verkrijgbare stoffen (Domestic Substances List, DSL)

Vermelde introductie in het Australische introductieschema voor industriële chemicaliën (AICIS Inventory)

Vermeld in de Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)

Vermeld in de Japans ENCS-inventaris (Existing & New Chemical Substances)

Vermeld in de KECL/KECI (Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën)

Vermeld in de inventaris van bestaande chemische stoffen geproduceerd of geïmporteerd in China (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC)

Vermeld in de Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen (New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)

Vermeld in de Japanse ISHL (Industrial Safety and Health Law)

Vermeld in de INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Vermeld in de TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Vermeld in de NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Datum van voorbereiding of laatste : 20/04/2022

herziening

Gegevensbronnen

: Informatie en gegevens die zijn verkregen en gebruikt bij het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad kunnen afkomstig zijn van databaseabonnementen, officiële websites van overheidsinstanties, product-/ingrediëntenfabrikanten of leveranciersspecifieke informatie en/of bronnen met stofs specifieke gegevens en indelingen conform het GHS of de daaropvolgende goedkeuring conform het GHS.

Overige informatie

: Conform (EG)Verordening nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde (EU)Verordening 2020/878

Informatie over wijzigingen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Afkortingen en acroniemen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE - Acute Toxicity Estimate

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level

NOEC - No-Observed Effect Concentration

NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis

49 HA

Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

BCF - Bioconcentration Factor	NTP – National Toxicology Program
BEI - Biological Exposure Indices (BEI)	OEL - Occupational Exposure Limits
BOD - Biochemical Oxygen Demand	PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
CAS No. - Chemical Abstracts Service Number	PEL - Permissible Exposure Limit
CLP - Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No 1272/2008	pH – Potential Hydrogen
COD - Chemical Oxygen Demand	REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals
EC - European Community	RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
EC50 - Median Effective Concentration	SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature
EEC - European Economic Community	VIB - Veiligheidsinformatieblad
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	STEL - Short Term Exposure Limit
EmS-No. (Fire) - IMDG Emergency Schedule Fire	STOT - Specific Target Organ Toxicity
EmS-No. (Spillage) - IMDG Emergency Schedule Spillage	TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
EU - European Union	TEL TRK – Technical Guidance Concentrations
ErC50 - EC50 in Terms of Reduction Growth Rate	ThOD – Theoretical Oxygen Demand
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals	TLM - Median Tolerance Limit
IARC - International Agency for Research on Cancer	TLV - Threshold Limit Value
IATA - International Air Transport Association	TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
IBC Code - International Bulk Chemical Code	TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
IMDG - International Maritime Dangerous Goods	TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine
IPRV - Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis	TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
IOELV - Indicative Occupational Exposure Limit Value	TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte
LC50 - Median Lethal Concentration	TSCA - Toxic Substances Control Act
LD50 - Median Lethal Dose	TWA - Time Weighted Average
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level	VOC – Volatile Organic Compounds
LOEC - Lowest-Observed-Effect Concentration	VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
Log Koc - Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient	VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
Log Kow - octanol/water-verdelingscoëfficiënt	VLE – Valeur Limite D'exposition
Log Pow - Verhouding van de evenwichtconcentratie (C) van een opgeloste stof in een tweefasensysteem, bestaande uit twee grotendeels onmengbare oplosmiddelen, in dit geval octanol en water	VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
MAK - Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration	vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution	WEL – Workplace Exposure Limit
	WGK - Wassergefährdungsklasse

Wettelijke grondslag grenswaarde*

*Omvat de onderstaande en alle gerelateerde voorschriften/bepalingen en daaropvolgende amendementen

EU - 2019/1831 EU in overeenstemming met 98/24/EG - Richtlijn 2019/1831/EU van 24 oktober 2019 omtrent het tot stand brengen van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG van de Raad en de geamendeerde Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie.

EU - 2019/1243/EU, en 98/24/EG - Richtlijn 98/24/EG van de Raad betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk en amendement Verordening (EU) 2019/1243.

Oostenrijk - BGBl. II Nr. 254/2018 - Verordening betreffende grenswaarden voor stoffen op de werkplek en betreffende carcinogenen van het Federaal Ministerie van Economische Zaken en Arbeid, gepubliceerd in 2003, bijlage 1: Stoffenlijst, gepubliceerd door: Ministerie van Economie en Arbeid van de Republiek Oostenrijk, geamendeerd via de Regeringscourant II (BGBl. II) nr. 119/2004) en BGBl. II nr. 242/2006, BGBl. II nr. 243/2007, laatst wijziging via BGBl. I nr. 51/2011), BGBl. II nr. 186/2015, BGBl. II nr. 288/2017, geamendeerd door BGBl. II nr. 254/2018.

Oostenrijk - BLV BGBl. II Nr. 254/2018 - Ordinance on health monitoring at the workplace 2008, gepubliceerd via BGBl. II Nr. 224/2007 door Minister van Arbo en Sociale Zaken Oostenrijk, laatst geamendeerd door BGBl. II Nr. 254/2018

België - Koninklijk Besluit 21/01/2020 - Koninklijk Besluit tot wijziging titel 1 met betrekking tot chemische agentia in Boek VI van de code van welzijn op het werk, met betrekking tot de lijst van grenswaarden van blootstelling aan chemische agentia en titel 2 met betrekking tot carcinogenen, mutagene stoffen en reprotoxica van Boek VI van de code van welzijn op het werk (1)

Bulgarije - Verordening Nr. 13/10 - Verordening 13 van 30 december 2003 betreffende de Code bescherming van werknemers tegen gevaren gerelateerd aan blootstelling aan chemische agentia op het werk, bijlage nr. 1 Grenswaarden van chemische agentia in de lucht van de werkomgeving, en bijlage nr. 2 Biologische grenswaarden van chemische agentia en hun metaboliëten (biomarkers van blootstelling) of biomarkers van effect, geamendeerd door: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), en Verordening nr. 10 van 26 september, 2003 inzake de bescherming van werknemers tegen de risico's in verband met blootstelling aan carcinogenen en mutagene stoffen op het werk, bijlage nr. 1 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, geamendeerd door: 8-

Griekenland - PWHSE - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde chemische stoffen tijdens de werkdag, (laatst geamendeerd 82/2018) en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde carcinogenen en mutagene chemische stoffen (laatst geamendeerd 26/2020) en Presidentieel Besluit 212/2006 - Bescherming van werknemers die worden blootgesteld aan asbest.

Hongarije - Besluit 05/2020 - 5/2020. (II. 6.) ITG-Besluit betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's van chemische agentia

Ierland - COP 2020 - 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, schema 1

Italië - Besluit 81 - titel IX, bijlage XLIII en XXXVIII, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en bijlage XXXIX Verplichte biologische grenswaarden en gezondheidsmonitoring, artikel 1, wet 123 van 3 augustus 2007, WetgevingsBesluit 81 van 9 april 2008, laatst geamendeerd: januari 2020

Italië - IMDFN1 - Ministerieel Besluit van 20 augustus 1999 Definitieve Notitie (1)

Letland - Verordening nr. 325 - Kabinet van Ministers Verordening nr. 325 - Vereisten voor bescherming van de arbeidsomstandigheden bij contact met chemische agentia op werkplekken, gewijzigd door Kabinet van Ministers Verordening nr. 92, 163, 407 en nr. 11.

Litouwen - HN 23:2011 - Litouwse hygiëne standaard HN 23:2011 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, gewijzigd door order V-695/A1-272.

Luxemburg - A-N 684 - Verordening van het Groothertogdom van 20 juli 2018 als amendement van de Verordening van het Groothertogdom van 14 november 2016 inzake de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers tegen de risico's die verbonden zijn aan chemische agentia op de werkplek. Officiële publicatie van de Aartshertog van Luxemburg, A-Nr. 684 van 2018

Malta - MOSHAA Ch. 424 - Wet op de autoriteit voor gezondheid en veiligheid op het werk van Malta: Hoofdstuk 424 zoals gewijzigd door: Juridische kennisgeving 353, 53, 198 en 57.

Nederland - OWCRVL - Arboregeling, Grenswaarden voor stoffen die

49 HA

Veiligheidsinformatieblad

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

2004, 46-2015, 5-2020

Kroatië - OG nr. 91-2018 - Verordening inzake de bescherming van werknemers tegen blootstelling aan gevaarlijke chemische agentia op het werk, de grenswaarden van blootstelling en de biologische grenswaarden. Staatscourant nr. 91 van 12 oktober 2018

Cyprus - KDP 16/2019 - Regering Cyprus Kabinet van Ministers Verordening 268/2001 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische agentia) Artikel 38, Zoals gewijzigd bij Verordening 16/2019 en Kabinet van Ministers Verordening 153/2001 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische agentia-carcinogenen), zoals gewijzigd door Verordening 493/2004 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische agentia - carcinogenen) EN Wet 47(l) 2000 - Arbeidshygiëne en -veiligheid (asbest), zoals gewijzigd bij Besluit 316/2006.

Tsjechië - Verordening 41/2020 - Verordening 41/2020 tot wijziging van Verordening 361/2007 van Coll. vaststellen van blootstellingslimieten voor beroepen zoals gewijzigd

Tsjechië - Besluit nr. 107/2013 - Besluit nr. 107/2013 Coll., wijziging Besluit nr. 432/2003 Coll., het vastleggen van de voorwaarden voor de toepassing van de werkzaamheden in categorieën; grenswaarden voor de parameters van biologische blootstellingstests, verzameling van biologische materiaalvoorwaarden voor de implementatie van biologische blootstellingstesten en vereisten voor het rapporteren van werk met asbest en biologische middelen

Denemarken - BEK nr. 698 van 28-05-2020 - Order on Limit Values for Substances and Materials, The Statutory Order No. 507 of 17 May, 2011, Bijlage 1 - Beperkingen voor luchtvervuiling, enzovoort en Bijlage 3 - Biologische blootstellingswaarden, Gewijzigd door: nr. 986 van 11 oktober 2012, nr. 655 van 31 mei 2018, nr. 1458 13 december 2019, nr. 698 van 28 mei 2020

Estland - Verordening nr. 105 - Gezondheids- en veiligheidseisen voor het gebruik van gevaarlijke chemische agentia en materialen die deze en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling bevatten aan de regering voor chemische agentia van de Republiek, Verordening nr. 105 van 20 maart 2001, gewijzigd op 17 oktober 2019 en 17 januari 2020.

Finland - HTP-ARVOT 2020 - Concentraties bekend als zijnde gevaarlijk, 654/2020 OEL-waarden 2020 Publicaties van het ministerie van Sociale Zaken en Volksgezondheid 2020:24, Bijlagen 1, 2 en 3.

Frankrijk - INRS ED 984 - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen in Frankrijk, gepubliceerd in 2016 door het INRS National Institute of Research and Safety Health and safety of work, herzien, bijgewerkt door: Besluit 2016-344, JORF nr. 0119 en Besluit 2019-1487.

Frankrijk - Besluit 2009-1570 - Besluit 2009-1570 van 15 december 2009 betreffende de beheersing van chemisch risico op werkplekken.

Duitsland - TRGS 900 - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, technische regels voor gevaarlijke stoffen, laatste wijziging maart 2020

Duitsland - TRGS 903 - Biologische grenswaarden (BGW-waarden), technische regels voor gevaarlijke stoffen, laatste wijziging maart 2020

Gibraltar - LN. 2018/131 - Fabrieken (beheersing van chemische agentia op het werk) Voorschriften 2003 LN. 2003/035, geamendeerd door LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EU GHS SDS (2020 / 878)

schadelijk zijn voor de gezondheid, bijlage XVII, bijgewerkt vanaf 1 augustus 2020.

Noorwegen - FOR-2020-04-060695 - Regelgeving betreffende actie en grenswaarden voor fysische en chemische middelen in de werkomgeving en geclassificeerde biologische middelen, FOR-2011-12-06-1358, bijgewerkt door: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Polen - Dz. U. 2020 nr. 61 - Regulering van de Minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 inzake de Hoogst Toegestane Concentraties en Intensiteiten van Factoren die Schadelijk zijn voor de Gezondheid in de Werkomgeving Dz.U. 2018 Nr. 1286 van 12 juni 2018, Bijlage 1 - Lijst met waarden van de hoogst toegestane chemische concentraties en stoffactoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving, gewijzigd door: Dz. U. 2020 nr. 61.

Portugal - Portugese norm NP 1796:2014 - Beroepsmatige blootstellingslimieten en biologische blootstellingsindexen voor chemische stoffen. Tabel 1 - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische blootstellingsindexen aan chemische stoffen (OEL's), Besluit 35/2020.

Roemenië - Overheidsnr. 1.218 - Overheidsbesluit nr. 1.218 van 06/09/2006 over de minimale gezondheids- en veiligheidsvereisten voor de bescherming van werknemers tegen de risico's in verband met blootstelling aan chemische stoffen, bijlage nr. 1 Verplichte nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor chemische stoffen. Geamendeerd door Besluit nr. 157, 584, 359 en 1.

Slowakije - Overheidsbesluit 33/2018 - Overheidsbesluit Slowakije 33/2018 op 17 januari 2018 wijziging Overheidsbesluit Slowakije 355/2006 betreffende bescherming van de gezondheid van werknemers bij het werken met chemische agentia

Slovenië - nr. 79/19 - Verordening bescherming van werknemers tegen risico's gerelateerd aan blootstelling aan carcinogene of mutagene stoffen. Bijlage III - Indelings- en bindingsniveaus van carcinogene of mutagene stoffen voor beroepsmatige blootstelling. Het Staatsblad van de Republiek Slovenië, nr. 101/2005. Gewijzigd door 38/15, 79/19. Verordening voor de bescherming van werknemers tegen risico's in verband met blootstelling aan chemische stoffen op de werkplek. Republiek Slovenië, nr. 100/2001. Bijlage I - Lijst met bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Geamendeerd door 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

Spanje - AFS 2018:1 - NATIONAAL INSTITUUT VOOR GEZONDHEID EN VEILIGHEID OP HET WERK. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor chemische agentia in Spanje. Tabel 1 en 3. Laatste editie februari 2019

Zweden - AFS 2018:1 - Statuutboek van de Zweedse autoriteit voor de werkomgeving, AFS 2018:1

De verordening en algemene richtlijnen van de Zweedse autoriteit voor de werkomgeving inzake hygiënische grenswaarden

Zwitserland - OLVSNAlF - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling 2020 Nationaal Zwitsers ongevallenverzekeringsfonds. Lijst van biologische grenswaarden (BAT-waarden) en Lijst van MAK-waarden.

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met betrekking tot de gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. De informatie moet om die reden niet worden opgevat als een garantie voor welke specifieke eigenschap van het product dan ook.