

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 1 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming: W 241
UFI-code: 4PD2-P05V-C000-JJFP

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

Gebruik: Epoxy verharder
Aanbevolen beperkingen voor gebruik: Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:
Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.
Voor Nederland:
Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B - H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 - H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidsensibilisering, Categorie 1 - H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 - H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord: Gevaar.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- ✓ Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-
- ✓ 4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 2 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren:

Deze substantie/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% of hoger.

Ecologische informatie:

De substantie/het 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% of hoger.

Toxicologische informatie:

De substantie/het 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% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Beschrijving:

Chemische omschrijving : Alifatische Amine

Chemische Naam	Cas Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/008)	Concentratie (%)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0 - - 01-2119557899-12	Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 50 - <= 100
4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3 500-101-4 - 01-2119965165-33-0011	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 30 - < 50
Benzylalcohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	>= 10 - < 12,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Handelsnaam: W 241

Pagina 3 van 16

Printdatum: 18-7-2024

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies:

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Warm houden en in een rustige omgeving brengen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing:

In de frisse lucht brengen.

Slachtoffer warm en rustig houden.

Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij aanraking met de huid:

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.

GEEN oplosmiddelen of verfverdunder gebruiken.

Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Voor zover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken:

GEEN braken opwekken zonder medisch advies.

Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.

Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Kleine hoeveelheden water geven.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Verschijselen:

Brandwond

Oppervlakkig branderig gevoel

Roodheid

Sterke irritatie

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

Behandeling:

De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO₂)

Schuim

Droogpoeder

Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen:

Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding:

Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.

Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 4 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie:

Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving.

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Informeer het bevoegd gezag bij gaslekken, of bij aflopen in waterwegen, bodem of riolen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

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 (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

Morsen beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Advies voor veilige hantering:

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Dampen of spuitnevel niet inademen.

Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

Draag persoonlijke beschermingskleding.

Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Hygiënische maatregelen:

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.

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

Eisen aan opslagruimten en containers:

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 5 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

Beschermen tegen vocht.

Advies voor gemengde opslag:

Verwijderd houden van isocyanaten.

Niet opslaan in nabijheid van zuren.

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen.

Andere gegevens:

Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Specifiek gebruik:

Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoening	Waarde
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,623 mg/cm2
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,25 mg/kg
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,311 mg/cm2
Benzylalcohol	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,04 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	450 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Langdurige blootstelling, Systemische effecten	90 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	47 mg/kg
	Werknemers	Aanraking met de huid	Langdurige blootstelling, Systemische effecten	9,5 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Langdurige blootstelling, Systemische effecten	5 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	40,55 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Langdurige blootstelling, Systemische effecten	8,11 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	28,5 mg/kg
	Consumenten	Aanraking met de huid	Langdurige blootstelling, Systemische effecten	5,7 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,493 mg/m3
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,14 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,074 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,05 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,05 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
----------	--------------------	--------

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 6 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	Zoetwater	0,015 mg/l
	Zeewater	0,0143 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,132 mg/kg
	Zeeafzetting	0,125 mg/kg
	Bodem	0,0176 mg/kg
	Sporadisch vrijkomen	0,15 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	7,5 mg/l
Benzylalcohol	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Zoetwater afzetting	5,27 mg/kg
	Zeeafzetting	0,527 mg/kg
	Bodem	0,456 mg/kg
	Sporadisch vrijkomen	39 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2,3 mg/l
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Zoetwater	0,06 mg/l
	Zeewater	0,006 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	0,23 mg/l
	Zoetwater afzetting	5,784 mg/kg
	Zeeafzetting	0,578 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,18 mg/l
	Bodem	1,121 mg/kg
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Zoetwater	0,011 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	4320 mg/kg
	Zeeafzetting	432 mg/kg
	Bodem	864 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Technische controlemiddelen:

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Doeltreffende ventilatie op alle arbeidsplaatsen.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Bescherming van de ogen:

Geen contactlenzen dragen.

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Bescherming van de handen

Materiaal:

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Opmerkingen:

Nitrilrubber

Huid- en lichaams-bescherming:

Beschermingskleding.

Aanbevolen preventieve huidbescherming.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof.

De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aerosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product.

Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Handelsnaam: W 241

Pagina 7 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Aanbevolen filtertype:

ABEK-filter

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387.

Beschermende maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen:	vloeibaar
Kleur:	lichtgeel
Geur:	ammoniakaal
Geurdrempelwaarde:	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt:	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject:	> 200 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde:	Niet van toepassing
Vlampunt:	100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
pH:	11
	Concentratie: 1%
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	180-300 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid:	
Oplosbaarheid in water:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Niet uitgevoerd
Dichtheid:	1 g/cm ³ (25 °C)
Bulk soortelijk gewicht:	Niet uitgevoerd
Relatieve dampdichtheid:	Niet uitgevoerd

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte:	Niet van toepassing
------------------	---------------------

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing
Zelfontsteking:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid:	Niet uitgevoerd
Oppervlaktespanning:	Niet uitgevoerd
Sublimatiepunt:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische Stabiliteit:

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:

Gevaarlijke reacties:

Reageert met de volgende stoffen:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Handelsnaam: W 241

Pagina 8 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Zuren

Sterke oxidatiemiddelen

10.4 Te vermijden Omstandigheden:

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:

Te vermijden materialen:

Sterke zuren

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:

Uit dit product kunnen de volgende stoffen vrijkomen:

Uit dit product kunnen de volgende stoffen vrijkomen:

Stikstofoxiden (NOx)

Koolmonoxide

Kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute Toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit:

Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg

Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening):

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Acute orale toxiciteit:

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.885,3 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

GLP: ja

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 2.979,7 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

GLP: ja

benzylalcohol:

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 9 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

Bestanddelen:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Bijtend

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Soort: menselijke huid

Beoordeling: Veroorzaakt brandwonden.

Methode: Richtlijn test OECD 431

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

GLP: ja

benzylalcohol:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

benzylalcohol:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Oogirritatie

GLP: ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Genotoxiciteit in vitro:

Testtype: Ames-test

Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 10 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

Effecten op de vruchtbaarheid:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus:

Testtype: Prenataal

Soort: Rat

Stam: Sprague-Dawley

Methode van applicatie: Oraal

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht

Teratogeniteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg lichaamsgewicht

Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg lichaamsgewicht

Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg lichaamsgewicht

Methode: Richtlijn test OECD 414

GLP: ja

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 10 mg/kg

LOAEL: 100 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 90 d

Methode: Richtlijn test OECD 408

GLP: ja

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 30 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 407

GLP: ja

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 11 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Product:

Toxiciteit voor vissen:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Toxiciteit voor vissen:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 15 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: semi-statische test

Methode: Richtlijn test OECD 203

GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 80 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 202

GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten:

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,32 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Toxiciteit voor vissen:

LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 70,7 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: statische test

Methode: Richtlijn test OECD 203

GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 11,1 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 202

GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten:

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 79,4 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Handelsnaam: W 241

Pagina 12 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen:

(actief slib): > 1.000 mg/l

Blootstellingstijd: 3 h

Testtype: Ademhalingsremming

Methode: OECD testrichtlijn 209

GLP: ja

benzylalcohol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 230 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 770 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Product:

Biologische afbreekbaarheid:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwijderbaarheid:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Biologische afbreekbaarheid:

Testtype: aëroob

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Biologische afbreekbaarheid:

Testtype: aëroob

Entstof: actief slib

Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 301F

GLP: ja

12.3 Bioaccumulatie:

Product:

Bioaccumulatie:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

log Pow: 1,34 (25 °C)

Methode: OECD testrichtlijn 117

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 13 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Bioaccumulatie:

Soort: Vis

Bioconcentratiefactor (BCF): 5,13

Methode: geschat

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

log Pow: 3,6 (25 °C)

pH: 7

Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.8

GLP: nee

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten:

log Koc: > 5,16

Methode: Richtlijn test OECD 121

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product:

Beoordeling:

Deze substantie/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% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling:

De substantie/het 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% of hoger.

12.7 Andere Schadelijke Effecten:

Product:

Aanvullende ecologische informatie:

Opmerkingen: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Product:

Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Container gevaarlijk in lege toestand.

Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.

Tijdens het inzamelen van afvalstoffen geen stromen vermengen.

Verontreinigde verpakking:

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN:

UN 2735

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 14 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

IMDG: UN 2735

IATA: UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Polyoxypropylene Diamine)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Polyoxypropylene Diamine)

IATA: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(Polyoxypropylene Diamine)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN

Verpakkingsgroep: III

Classificatiecode: C7

Gevarenidentificatienr.: 80

Etiketten: 8

Opmerkingen: E

IMDG

Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 8

EmS Code: F-A, S-B

Opmerkingen: IMDG Code segregation group 18 - Alkalis

IATA (Vracht - vrachtvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift: 856

Verpakkingsgroep: III

Etiketten: Corrosive

IATA (Passagier - passagiersvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift: 852

Verpakkingsvoorschrift (LQ): Y841

Verpakkingsgroep: III

Etiketten: Corrosive

14.5 Milieugevaren

ADR/RID/ADN

Milieugevaarlijk: nee

IMDG

Mariene verontreiniging: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen:

Het vervoer van gevaarlijke goederen, met inbegrip van laden en lossen, moet door personeel die de nodige opleiding hebben ontvangen uitgevoerd worden volgens voorschriften.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 15 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII):

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:

Nummer op de lijst: 3

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59):

Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking):

Niet van toepassing

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 - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV):

Niet van toepassing

VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:

Niet van toepassing

Overzichten van giftige chemische stoffen en voorloper(tussen)verbindingen van de Internationale conventie over chemische wapens ("International Chemical Weapons Convention (CWC)":

Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 111/2005 van de Raad houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren:

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:

Voor wat betreft de samenstelling van het product, wij voegen bewust geen van de stoffen toe aangegeven in de Europese richtlijn 2011/65/EU (RoHS 2, RoHS3 en China RoHS).

Het product voldoet derhalve aan de genoemde richtlijnen.

Ook worden er bewust geen conflictmineralen aan het product toegevoegd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Items in welke relevante wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door een dikker verticale lijn.

Volledige tekst van de H-verklaringen

- | | |
|-------|---|
| H302: | Schadelijk bij inslikken. |
| H314: | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317: | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318: | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319: | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332: | Schadelijk bij inademing. |
| H412: | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.: Acute toxiciteit

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 12-07-2024

Pagina 16 van 16

Printdatum: 18-7-2024

Handelsnaam: W 241

Aquatic Chronic:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.:	Oogirritatie
Skin Corr.:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.:	Huidsensibilisering

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen:

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit.