



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Product nummer 60292

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

Geïdentificeerd gebruik Verharder. Verharder.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
Belgium
+32 (0)2 525 05 11
+32 (0)2 525 05 11
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Sds No. 60292

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361d

Milieugevaren Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Bevat	BENZYL ALCOHOL, REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, SALICYLIC ACID, 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE, 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, POLYOXYPROPYLENE DIAMINE

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

BENZYL ALCOHOL			>= 25.0 - < 50.0%
CAS-nummer: 100-51-6	EG-nummer: 202-859-9	REACH registratienummer: 01-2119492630-38-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332			
REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE			<= 30.0%
CAS-nummer: 38294-64-3	EG-nummer: 500-101-4	REACH registratienummer: 01-2119965165-33-XXXX	
Indeling Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

SALICYLIC ACID			>= 5.0 - < 15.0%
CAS-nummer: 69-72-7	EG-nummer: 200-712-3	REACH registratienummer: 01-2119486984-17-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d			
1,3-BENZENEDIMETHANAMINE			>= 5.0 - < 15.0%
CAS-nummer: 1477-55-0	EG-nummer: 216-032-5	REACH registratienummer: 01-2119480150-50-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			
1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE			>= 10.0 - < 25.0%
CAS-nummer: 2579-20-6	EG-nummer: 219-941-5	REACH registratienummer: 01-2119543741-41-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412			
POLYOXYPROPYLENE DIAMINE			<= 5.0 - < 15.0%
CAS-nummer: 9046-10-0	EG-nummer: 618-561-0	REACH registratienummer: 01-2119557899-12-XXXX	
Indeling Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Spoel verontreinigde kleding grondig met water voor dit van de getroffen persoon te verwijderen, of draag handschoenen. Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Gedurende 30 minuten blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Inademing	Verwarmen kan dampen genereren, die het ademhalingssysteem irriteren. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Depressie van het centrale zenuwstelsel. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Kan een astma-achtig ademtekort veroorzaken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Longoedeem. Bewusteloosheid. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Effecten kunnen vertraagd zijn.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Brandende pijn en ernstig bijtend huidletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Symptomen na overmatige blootstelling aan damp kunnen de volgende omvatten: Ernstige irritatie, verbranding, tranen en wazig zien. Blindheid.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
---------------------------------	--

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gassen (NO_x). aromatische koolwaterstoffen Ammoniak of amines. Koolwaterstoffen. Fenolig.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Evacueren. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Benader de lekkage van bovenwinds. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Benader de lekkage van bovenwinds. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften.

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.
---	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is. Personen gevoelig voor allergische reacties dienen dit product niet te hanteren. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	Achter slot bewaren. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Opslaan bij temperaturen tussen 5°C en 30°C Niet langer bewaren dan 12 maanden. Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Acrylaten. Alcoholen. Aldehyden. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Ketonen. Anorganische nitrieten. Organische nitrieten. Chemisch-actieve metalen. Andere metalen of legeringen.
------------------------------------	---

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 0,1 mg/m³

D, M

D = Huidopname.

M = Duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging.

BENZYL ALCOHOL (CAS: 100-51-6)

DNEL

Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 110 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 22 mg/m³
 Industrie - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 40 mg/kg lg/dag
 Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 5.4 mg/m³
 Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 27 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4 mg/kg lg/dag
 Consument - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 20 mg/kg lg/dag
 Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 4 mg/kg/dag
 Consument - Ingestie; Korte termijn systemische effecten: 20 mg/kg lg/dag

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

PNEC	- Zoetwater; 1 mg/l - Zoutwater; 0.1 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 2.3 mg/l - Bodem; 0.456 mg/kg lg/dag - Sediment (Zoetwater); 5.27 mg/kg lg/dag - Sediment (Zoutwater); 0.527 mg/kg lg/dag - RZI; 39 mg/l
-------------	--

REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE (CAS: 38294-64-3)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 0.073 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.073 mg/m ³
PNEC	Zoetwater; 0.06 mg/l Sediment (Zoetwater); 5.784 mg/kg/dag Onderbroken vrijkoming; 0.23 mg/l Zoutwater; 0.006 mg/l Sediment (Zoutwater); 0.578 mg/kg RZI; 3.18 mg/l Bodem; 1.121 mg/kg

SALICYLIC ACID (CAS: 69-72-7)

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 5 mg/m ³ Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 4 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4 mg/m ³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg lg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.2 mg/l - Zoutwater; 0.02 mg/l - Sediment (Zoetwater); 1.42 mg/kg lg/dag - Sediment (Zoutwater); 0.14 mg/kg lg/dag - Bodem; 0.17 mg/kg lg/dag - RZI; 162 mg/l

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (CAS: 1477-55-0)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.2 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.2 mg/m ³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.33 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.094 mg/l Zoutwater; 0.009 mg/l RZI; 10 mg/l Sediment (Zoetwater); 0.43 mg/kg Sediment (Zoutwater); 0.043 mg/kg Bodem; 0.045 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven.

Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Chloropreen rubber. Rubber (naturel, latex). Neopreen. Polyethyleen. Butylrubber. Nitrilrubber. Polyvinylalcohol (PVA). Polyvinylchloride (PVC). Viton rubber (fluoro rubber).

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd.

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Combinatie filter, type A2/P2.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos. tot Geel.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Beginkookpunt en kooktraject	> 200°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	> 100°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	<5 hPa @ 50°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.05 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	320 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 407 g/l.
----------------------------------	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit	Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten.
---------------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Polymeriseert niet.
--	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Koolstof dioxide (CO ₂).
------------------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Acrylaten. Alcoholen. Aldehyden. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Ketonen. Anorganische nitrieten. Organische nitrieten. Chemisch-actieve metalen. Andere metalen of legeringen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gasen (NO_x). Giftige gasen of dampen. Aromatische koolwaterstoffen. Ammoniak of amines. Koolwaterstoffen. Fenolig.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ > 1000 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde.

ATE oraal (mg/kg) 827,11

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn Geschatte waarde.

ATE dermaal (mg/kg) 11 000,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

ATE inademing (dampen mg/l) 35,48

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 11,17

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Dubbelzinnige gegevens Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

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

Inademing	Verwarmen kan dampen genereren, die het ademhalingssysteem irriteren. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Depressie van het centrale zenuwstelsel. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Kan een astma-achtig ademtekort veroorzaken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Longoedeem. Bewusteloosheid. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Effecten kunnen vertraagd zijn.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Brandende pijn en ernstig bijtend huidletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Symptomen na overmatige blootstelling aan damp kunnen de volgende omvatten: Ernstige irritatie, verbranding, tranen en wazig zien. Blindheid.
Acute en chronische gezondheidseffecten	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Toxicologische informatie over de bestanddelen**BENZYL ALCOHOL****Acute toxiciteit - oraal**

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 1620 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 11,0

Soort Rat

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Aantekeningen (inademing) Schadelijk bij inademing.
LC₅₀ LC₅₀ > 4.178 mg/l, Inhalatie, Rat OECD 403

ATE inademing (dampen) 11,0
mg/l)

SALICYLIC ACID**Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken 891,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) OECD 401

ATE oraal (mg/kg) 891,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermaal, Rat OECD 402
LD₅₀)

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing) LC₅₀ >0.9 mg/l, Inhalatie, Rat Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
LC₅₀) indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Veroorzaakt ernstig oogletsel.
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
voortplanting -
vruchtbaarheid

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
blootstelling

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

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

Inademing Stofdeeltjes kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Huidcontact Kan licht irriterend zijn voor de huid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 930,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 980 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 930,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 3 100,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 3100 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 3 100,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 1,34

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Schadelijk bij inademing.
LC₅₀ 1.34 mg/l, Inhalatie, Rat

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 1,34

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Bijtend voor de huid. "Read-across" gegevens.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT**Sensibilisatie van de huid**

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE**Acute toxiciteit - dermaal**

ATE dermaal (mg/kg) 1 100,0

POLYOXYPROPYLENE DIAMINE**Huidcorrosie/-irritatie**

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Ecologische informatie over de bestanddelen**SALICYLIC ACID**

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

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

12.1. Toxiciteit

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

Ecologische informatie over de bestanddelen**BENZYL ALCOHOL****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 460 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
OECD 203
LC₅₀, 96 uur: 10 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 230 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 uren: 770 mg/l, Algen
OECD 201

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 49 uren: 2100 mg/l, Actief slib
OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 51 mg/l, Daphnia magna

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT**REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 70.7 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 11.1 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 79.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 3 uren: >1000 mg/l, Actief slib OECD 209

SALICYLIC ACID

Toxiciteit	Niet giftig beschouwd voor vissen.
-------------------	------------------------------------

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 1380 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper) LC ₅₀ , 96 uur: > 150 mg/l, Notropis atherinoides LC ₅₀ , 48 uur: 90 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 870 mg/l, Daphnia magna LC ₅₀ , 24 uur: 105 - 230 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 3 uren: > 3200 mg/l, Actief slib OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 10 mg/l, Daphnia magna
---	--

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 75 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 15.2 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 12 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 4.7 mg/l, Daphnia magna

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uur: 29 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten ErC₅₀, 72 uur: 276 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Acute giftigheid - terrestrisch EC₅₀, 14 dag: >= 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Regenworm)

POLYOXYPROPYLENE DIAMINE

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: > 15 mg/l, Vis
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uur: 80 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten ErC₅₀, 72 uur: 15 mg/l, Algen
OECD 201
NOEC, 72 uur: 0.32 mg/l, Algen
OECD 201

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 uur: 750 mg/l, Actief slib
OECD 209
NOEC, 3 uur: 310 mg/l, Actief slib
OECD 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen**BENZYL ALCOHOL**

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - 92 - 96%: 14 dagen
OECD 301C

REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - 0%: 28 dagen
OECD 301F

SALICYLIC ACID

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Fotochemische omzetting - Halfwaardetijd : 0.823 dagen
Geschatte waarde.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 88.1%: 14 dagen
OECD 301C
ThOD 1.62 mg/mg

Chemisch zuurstof verbruik > 90 %

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 22%: 28 dagen
(OECD 302C)
- Afbraak 49%: 28 dag
OCED 301B

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid Inherent biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 29%: 28 dag
OCED 301B
- Afbraak 92 - 96%: 28 dag
OECD 303A or equiv

POLYOXYPROPYLENE DIAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 0%: 28 dag
OCED 301B

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**BENZYL ALCOHOL**

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. BCF: <100,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.1

REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.6

SALICYLIC ACID

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. BCF: <100,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: ~ 2.26

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
BCF: < 3 (42d), Cyprinus carpio (Gewone Karper)

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 0.18 OECD 107

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 0.44 OECD 107

POLYOXYPROPYLENE DIAMINE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.34

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYL ALCOHOL

Mobiliteit Zeer mobiel.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: > 5000 @ 20°C

REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Mobiliteit Lage mobiliteit.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: > 5000 @ 20°C

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT**SALICYLIC ACID**

Mobiliteit Onoplosbaar in water.

**Adsorptie/desorptie
coëfficiënt** - Koc: 24 @ 20°C

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Mobiliteit Lage mobiliteit.

**Adsorptie/desorptie
coëfficiënt** - Koc: 910 @ 20°C Geschatte waarde.

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE

Mobiliteit Mobiel.

**Adsorptie/desorptie
coëfficiënt** - Koc: > 141 - 832 @ 20°C

POLYOXYPROPYLENE DIAMINE

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen**BENZYL ALCOHOL**

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

SALICYLIC ACID

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT**POLYOXYPROPYLENE DIAMINE**

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen informatie nodig.

Ecologische informatie over de bestanddelen**SALICYLIC ACID**

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk. Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewate of op de grond. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

VN nr. (ADR/RID)	2735
VN nr. (IMDG)	2735
VN nr. (ICAO)	2735
VN nr. (ADN)	2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)
Juiste vervoersnaam (ADN)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT REACTION PRODUCTS OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C7
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code groep voor gescheiden houden	18.Alkali's (basen)
Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
--------------	--

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BZV: Biochemische zuurstofvraag.
EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
EL50: Blootstelling limiet
hPa: Hectopascal
LL50: dodelijke belasting
OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
POW: Octanol-water-partiticoëfficiënt
SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
VOC: vluchtige organische stoffen

D.E.H. 486 EPOXY CURING AGENT

Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Dit is de eerste uitgave.
Datum herziening	26/05/2020
Versienummer	1.000
VIB nummer	60292
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332 Schadelijk bij inademing. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	Jacq Pattinson



Blootstellingsscenario Use as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct
---------------------------------	---------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Use as an intermediate

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :
2000 m³/dag
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater
zuiveringsinstallatie : 87.4%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, hoge stoffigheid

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. unless stated differently

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Transport door gesloten leidingen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Verzekert u ervan dat monsters onder veiligheidshoes of ventilatie worden opgeslagen. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Use as an intermediate

Organisatiemaatregelen

apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies

Aanraking met de ogen vermijden.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 0.18 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.9

zoetwatersediment: Blootstelling 1.27 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.894

STP: Blootstelling 1.74 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0.011

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.069 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.035

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.015

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.069 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.035

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.125 mg/m³, DNEL 5 mg/m³, RCR 0.025

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.003 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.002

Use as an intermediate

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Use for the manufacture of resins

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use for the manufacture of resins
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 100 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

Use for the manufacture of resins

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.4%
--------------------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, hoge stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. unless stated differently

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
-----------------	---------------------------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Transport door gesloten leidingen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Verzekert u ervan dat monsters onder veiligheidshoes of ventilatie worden opgeslagen. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. capaciteit van ten minste 90%
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Use for the manufacture of resins

Organisatiemaatregelen

apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies

Aanraking met de ogen vermijden.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 0.0083 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.042

zoetwatersediment: Blootstelling 0.0585 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.041

STP: Blootstelling 0.029 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.015

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.069 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.035

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.003 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.002

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Use for the manufacture of resins

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Use for the separation of salts

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use for the separation of salts
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use for the separation of salts

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.4%
--------------------	---

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, hoge stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. unless stated differently

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
-----------------	---------------------------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Transport door gesloten leidingen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies	Aanraking met de ogen vermijden.
--------------------------	----------------------------------

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Use for the separation of salts

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.03 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.15 zoetwatersediment: Blootstelling 0.21 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.148 STP: Blootstelling 0.25 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0.002

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.17 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.14 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.07 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.069 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.035

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Frequentie en duur van het gebruik

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 100 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :
2000 m³/dag
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater
zuiveringsinstallatie : 87.4%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Afvalverwerking Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, hoge stoffigheid

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. unless stated differently
Concentratie van de substantie in het product: 5%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen.

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Transport door gesloten leidingen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95 capaciteit van ten minste 90%

PROC5 Mengen in discontinue processen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Verzekert u ervan dat monsters onder veiligheidshoes of ventilatie worden opgeslagen. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. capaciteit van ten minste 90%

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies Aanraking met de ogen vermijden.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.17 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.85 zoetwatersediment: Blootstelling 1.2 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.845 STP: Blootstelling 1.64 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0.01

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
-----------------------	----------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.14 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.015

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.685

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.685

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.069 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.035

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.0345

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.003 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.002

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Cosmetics, personal care products

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Cosmetics, personal care products
Procesomvang	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.
Productcategorieën [PC]:	PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Cosmetics, personal care products

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 0.203 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0067 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.034 zoetwatersediment: Blootstelling 0.047 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.033 STP: Blootstelling 0.013 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Geen aanvullende maatregelen inzake risicomanagement noodzakelijk.



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Professional Use

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Professional Use
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	--

Use in Cleaning Agents - Professional Use

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

Risicobeheersmaatregelen

STP-details

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.4%

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Afvalverwerking

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand

Vaste stof, hoge stoffigheid

Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 100 %. unless stated differently

Maximale concentratie na verdunning: 5 %

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving

Binnen-/buitentoepassing.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische

beschermingsmaatregelen

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Use in Cleaning Agents - Professional Use

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies Aanraking met de ogen vermijden.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.0058 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.029
zoetwatersediment: Blootstelling 0.041 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.029
STP: Blootstelling 0.0043 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Use in Cleaning Agents - Professional Use

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg, DNEL 2 mg/kg, RCR 0.17

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.14 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.015

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.345

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.685

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.345

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.345

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.55 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.275

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.29 mg/kg, DNEL 2 mg/kg, RCR 0.645

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.6 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.133

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.27 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.135

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer Use

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Consumer Use
Productcategorieën [PC]:	PC3 Luchtverfrissers PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
----------------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.1

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 2%
---------------------	---

Use in Cleaning Agents - Consumer Use

gebruikte hoeveelheden

PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Dosering: 0.007 kg

PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)

Dosering: 0.05 kg

PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Dosering: 0.55 kg

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Dosering: 0.135 kg

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Dosering: 0.05 kg

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Dosering: 0.25 kg

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

Dosering: 0.035 kg

Frequentie en duur van het gebruik

PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Toepassingsduur: 0.3 uren

PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)

Toepassingsduur: 8 uren

PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Toepassingsduur: 4 uren

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Toepassingsduur: 4 uren

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Toepassingsduur: 1 uur

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Toepassingsduur: 0.3 uren

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

Toepassingsduur: 4 uren

Covers frequency up to 1 uses per day, 365 dagen/jaren, .

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm².

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu Water: 0.068 kg/dag

Use in Cleaning Agents - Consumer Use

blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0058 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.029
	zoetwatersediment: Blootstelling 0.041 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.029
	STP: Blootstelling 0.0043 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PC31_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.5 mg/m ³ , DNEL 4 mg/m ³ , RCR 0.875
	PC31_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.102 mg/kg/dag, DNEL 1 mg/kg/dag, RCR 0.102
	Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.05 mg/m ³ , DNEL 4 mg/m ³ , RCR 0.013
	PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6 mg/kg/dag, DNEL 1 mg/kg/dag, RCR 0.6
	PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6 mg/kg/dag, DNEL 1 mg/kg/dag, RCR 0.6
	Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.375 mg/m ³ , DNEL 4 mg/m ³ , RCR 0.844
	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.6
	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.6
	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.6 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.6
	Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.875 mg/m ³ , DNEL 4 mg/m ³ , RCR 0.219

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario Formulation and use in tyre manufacturing and retreading

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	SALICYLIC ACID
REACH registratienummer	01-2119486984-17-XXXX
CAS-nummer	69-72-7
EG-nummer	200-712-3
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation and use in tyre manufacturing and retreading
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 100 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Formulation and use in tyre manufacturing and retreading

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.4%
--------------------	--

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Teruggewinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-------------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, hoge stoffigheid
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. unless stated differently Concentratie van de substantie in het product: 5%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
-----------------	---------------------------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Transport door gesloten leidingen zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95 capaciteit van ten minste 90% PROC5 Mengen in discontinue processen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Verzekert u ervan dat monsters onder veiligheidshoes of ventilatie worden opgeslagen. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen Limit the substance content in the product to 4%%.
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Formulation and use in tyre manufacturing and retreading

Organisatiemaatregelen

apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
capaciteit van ten minste 90%

Aanvullend advies

Aanraking met de ogen vermijden.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 0.17 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.85
zoetwatersediment: Blootstelling 1.2 mg/kg, PNEC 1.42 mg/kg, RCR 0.845
STP: Blootstelling 1.64 mg/l, PNEC 162 mg/l, RCR 0.01

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. $RCR > 1$) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Formulation and use in tyre manufacturing and retreading

Blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.685

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.685

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.069 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.035

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.0345

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.343

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.083

PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.566 mg/kg/dag, DNEL 2 mg/kg/dag, RCR 0.283

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.