

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

1.1. Productidentificatie

RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Registratienr.

UFI

AGA0-W0YU-A004-HMQQ

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

Gebruik van de stof of het preparaat

sealant

Geïdentificeerde toepassingen

PC9a

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

SU22

Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Toepassingen die worden afgeraden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse/Fabrikant

RELIUS Benelux

Dieselweg 9

3752 LB Bunschoten

Telefoonnr.

+31 (0)33 2471515

Faxnr.

+31 (0)33 2471519

Voor verdere

Department product safety

informatie / telefoon

E-mailadres van de

info@relius.nl

verantwoordelijke

voor dit VIB

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0) 30 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) -

"Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen."

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Risicobepalende component(en) voor de etikettering (VO(EG)1272/2008)

bevat bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars; oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten; 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Aanvullende informatie

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
 EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling. PBT: Niet van toepassing. vPvB: Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische karakterisering

epoxy resin

Gevaarlijke bestanddelen

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

CAS-Nr.	1675-54-3				
EINECS-nr.	216-823-5				
Registratienr.	01-2119456619-26				
Koncentratie	25	<	30		%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2				H315
	Skin Sens. 1				H317
	Eye Irrit. 2				H319
	Aquatic Chronic 2				H411

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 5

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

CAS-Nr.	9003-36-5			
EINECS-nr.	500-006-8			
Registratienr.	01-2119454392-40			
Koncentratie	5	<	10	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

CAS-Nr.	68609-97-2			
EINECS-nr.	271-846-8			
Registratienr.	01-2119485289-22			
Koncentratie	5	<	10	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

CAS-Nr.	933999-84-9			
EINECS-nr.	618-939-5			
Registratienr.	01-2119463471-41			
Koncentratie	1	<	5	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

Overige informatie

Precieze tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Bij ongeluk of onwelzijn onmiddellijk een arts raadplegen. In alle gevallen de arts het veiligheidsinformatieblad laten zien.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen grondig met water uitspoelen. Contactlenzen verwijderen. Bij irritatie oogarts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen, Kooldioxide, Schuim, Bluspoeder

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen:

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing. Volledig beschermend pak dragen.

Overige informatie

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Resten met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie Rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde 10 < 30 °C

Eisen aan opslagruimten en vaten

In oorspronkelijke verpakking hermetisch gesloten houden. Geen onbevoegd personeel. Opslagruimten goed ventileren.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

Opslagklasse 10 Brandbare vloeistoffen
overeenkomstig TRGS 510

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Alleen in originele verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Droog opslaan

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor verdere informatie raadpleeg het technisch merkbld.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	12,3	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	12,3	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	8,3	mg/kg bw/day

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	8,33	mg/kg bw/day

Referentiegroep	Algemene bevolking	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Acuut effect	

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Koncentratie	0,75	mg/m ³
Referentiegroep	Algemene bevolking	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,6	mg/kg bw/day
Referentiegroep	Algemene bevolking	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	oraal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	0,75	mg/kg bw/day
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	104,15	mg/kg/d
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	29,39	mg/m ³
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,00	mg/kg/d
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,60	mg/m ³
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	10,57	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Acuut	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Koncentratie	10,57	mg/m ³
--------------	-------	-------------------

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Acuut	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,44	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,0226	mg/cm ²

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Acuut	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,0226	mg/cm ²

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	6	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**

Type	Zoet water	
Koncentratie	3	µg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,3	µg/l

Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	0,5	mg/kg dry weight

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,5	mg/kg dry weight

Type	STP	
Koncentratie	10	mg/l

Type	Water (intermitterende afgifte)	
Koncentratie	0,013	mg/l

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

Type	Zoet water	
Koncentratie	0,003	mg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,000	mg/l

Type	Sediment in zoet water	
------	------------------------	--

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Koncentratie	0,294	mg/kg
--------------	-------	-------

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,029	mg/kg

Type	Bodem	
Koncentratie	0,237	mg/kg

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

Type	Zoet water	
Koncentratie	0,106	mg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,01	mg/l

Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	307,160	mg/kg

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	30,720	mg/kg

Type	Bodem	
Koncentratie	1,234	mg/kg

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Type	Zoet water	
Koncentratie	0,011	mg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,0011	mg/l

Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	0,283	mg/kg

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,028	mg/kg

Type	Bodem	
Koncentratie	0,223	mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Zorg voor voldoende luchtverversing. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. Tijdens het werk niet eten en drinken.

Adembescherming - Opmerking

Niet noodzakelijk, doch het in inademen van dampen vermijden. De bescherming van de luchtwegen moeten voldoen aan de relevante CEN-normen.

Bescherming van de handen

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances.

Use gloves approved to relevant standards e.g. EN 374 (Europe), F739 (US).

Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

Use gloves only once.

Geschikt materiaal	nitril		
Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	0,4	mm	

Bij intensieve contact passende handschoenen gebruiken.

Geschikt materiaal	viton		
Dikte van de handschoenen	0,4	mm	
Penetratietijd	> 30	min	

Oogbescherming

Korfbil; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Lichaamsbescherming

Persoonlijke beschermende kleding moeten voldoen aan de relevante CEN-normen. Draag beschermende kleding. ; Langärmelige Arbeitskleidung; Veiligheidsschoenen; additional for mixing and stirring rubber apron and protection boots according to EN 14605

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	vloeibaar		
Kleur	grijs		
Geur	zwak		
Vlampunt			
Waarde	> 93		°C
Bron	berekende waarde		
Ontstekingstemperatuur			
Opmerking	Niet van toepassing		
pH-waarde			
Opmerking	Niet van toepassing		
Viscositeit			
dynamisch			
Waarde	37.750	tot	56.600 mPa.s
temperatuur	23	°C	
methode	ISO 3219		
Dampspanning			
Opmerking	Niet van toepassing		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid			
Waarde	ca. 1,4		g/cm ³
temperatuur	23	°C	
methode	DIN EN ISO 2811		
Relatieve dampdichtheid			
Opmerking	Niet van toepassing		

9.2. Overige informatie

Verdampingssnelheid

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Opmerking

Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Species	rat		
LD50		11.400	mg/kg

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

Species	rat		
LD50	>	5.000	mg/kg

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

Species	rat		
LD50	>	10.000	mg/kg

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Species	rat		
LD50		2.190	mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Species	rat		
LD50	>	2.000	mg/kg

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

Species	rat		
LD50	>	2.000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling Veroorzaakt huidirritatie.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

sensibilisatie

Opmerking Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Sensibilisatie (Bestanddelen)

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

Opmerking Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

Opmerking Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Opmerking Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

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

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Species	fish			
LC50		1,3		mg/l
Blootstellingsduur		96	h	
methode	OESO 203			

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

Species	goudwinde (Leuciscus idus)			
LC50		2,54		mg/l
Blootstellingsduur		96	h	

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Species	goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	30		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Bron	ECHA		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars**

Species	Daphnia magna		
EC50	2,55		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Species	Daphnia magna		
EC50	47		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
Bron	ECHA		

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	1,80		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**

Waarde	5		%
Testduur	28	d	
bepaling	niet gemakkelijk afbreekbaar		
methode	OECD 301 F		

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

Waarde	87		%
Testduur	28	d	
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar		

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan

Waarde	47		%
Testduur	28	d	
bepaling	niet gemakkelijk afbreekbaar		
Bron	ECHA		

12.3. Bioaccumulatie**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)**bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**

log Pow	2,64	tot	3,78
---------	------	-----	------

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

log Pow	>	3
---------	---	---

Biologische concentratiefactor (BCF) (bestanddelen)**oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten**

BCF	100	tot	3.000
-----	-----	-----	-------

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

12.4. Mobiliteit in de bodem

Algemene aanwijzingen

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

EAC afvalcode 08 01 11* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

De vermelde afvalcodenummers overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) gelden als aanbeveling. Een definitieve toekenning dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te gebeuren.

Verontreinigde verpakking

EAC afvalcode 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

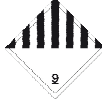



Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeperkingscode	-	
EmS		F-A, S-F
14.1. VN-nummer	3082	3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	9	9
Gevaar lijst		
14.4. Verpakkingsgroep	III	III
Opmerking	Toegelaten hoeveelheid: E1	Toegelaten hoeveelheid: E1
Beperkte hoeveelheid	5 l	
Transport categorie	3	
14.5. Milieugevaren	 MILIEUGEVAARLIJK	Mariene verontreiniging 

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De geldende transportvoorschriften moeten in acht worden genomen.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU

Kategorie E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) WGK 2

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

VOC-gehalte conform RL 2004/42/EG (Decopaint)

Productsubcategorie	Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren (SG)	
Grenswaarde	500	g/l
VOC-gehalte conform RL 2004/42/EG (Decopaint)	15	g/l

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.
Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Wijzigingen / Aanvullingen: Wijzigingen in de tekst worden met een sterretje (*) in de marge aangegeven.

Literatuurgegevens en gegevensbronnen

De gegevens komen uit naslagwerken en de literatuur.

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1

Afkortingen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose

Blad met gegevens vande afgifte-sector

Department product safety

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

1.1. Productidentificatie

RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Registratienr.

UFI

JKA0-E0P7-M00M-6Y9S

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

Gebruik van de stof of het preparaat

curing agent

Geïdentificeerde toepassingen

PC9a

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

SU22

Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Toepassingen die worden afgeraden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse/Fabrikant

RELIUS Benelux

Dieselweg 9

3752 LB Bunschoten

Telefoonnr.

+31 (0)33 2471515

Faxnr.

+31 (0)33 2471519

Voor verdere

Department product safety

informatie / telefoon

E-mailadres van de

info@relius.nl

verantwoordelijke

voor dit VIB

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0) 30 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) -

"Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen."

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H314

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geetiketteerd.

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geetiketteerd.

Gevarenpictogrammen

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Risicobepalende component(en) voor de etikettering (VO(EG)1272/2008)

bevat 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomeer met epichlorhydrine en isophorondiamine; Polyoxypropylene diamine; 2-fenoxyethanol; Phenol, gestyroliseerd; 2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

Aanvullende informatie

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling. PBT: Niet van toepassing. vPvB: Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomeer met epichlorhydrine en isophorondiamine

CAS-Nr.	38294-64-3			
EINECS-nr.	500-101-4			
Registratienr.	01-2119965165-33			
Koncentratie	45	<	50	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Corr. 1B		H314	
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

Polyoxypropylene diamine

CAS-Nr.	9046-10-0			
EINECS-nr.	618-561-0			
Registratienr.	01-2119557899-12			
Koncentratie	20	<	25	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

2-fenoxyethanol

CAS-Nr.	122-99-6			
EINECS-nr.	204-589-7			
Registratienr.	01-2119488943-21			
Koncentratie	15	<	20	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4			H302
	Eye Dam. 1			H318
	STOT SE 3			H335

Phenol, gestyroliseerd

CAS-Nr.	61788-44-1			
EINECS-nr.	262-975-0			
Registratienr.	01-2119980970-27			
Koncentratie	10	<	15	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2			H315
	Skin Sens. 1A			H317
	Aquatic Chronic 2			H411

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	104-68-7			
EINECS-nr.	203-227-5			
Registratienr.	01-2119958189-22			
Koncentratie	5	<	10	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1			H318

Overige informatie

Precieze tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. In alle gevallen de arts het veiligheidsinformatieblad laten zien.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen grondig met water uitspoelen. Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opgehouden en een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Potential hazards:

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Gastric perforation. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen, Kooldioxide, Schuim, Bluspoeder

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen:

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing. Volledig beschermend pak dragen.

Overige informatie

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Mechanisch opnemen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie Rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde 10 < 30 °C

Eisen aan opslagruimten en vaten

In oorspronkelijke verpakking hermetisch gesloten houden. Geen onbevoegd personeel. Opslagruimten goed ventileren.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

Opslagklasse 8A Brandbare bijtende gevaarlijke stoffen
overeenkomstig TRGS 510

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor verdere informatie raadpleeg het technisch merkbild.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomeer met epichlorhydrine en isophorondiamine

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	0,493	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	0,14	mg/kg/d

Polyoxypropylene diamine

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,36	mg/kg/d

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	2,5	mg/m ³

2-fenoxyethanol

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	5,7	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	5,7	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	20,83	mg/kg/d
Phenol, gestyroliseerd		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	7,4	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	2,1	mg/kg/d
2-(2-phenoxyethoxy)ethanol		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	42,9	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	10,6	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	27,5	mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomeer met epichlorhydrine en isophorondiamine		
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,011	mg/l

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Type	Zout water	
Koncentratie	0,001	mg/l
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	4.320	mg/kg
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	432	mg/kg
Type	Bodem	
Koncentratie	864	mg/kg
Polyoxypropylene diamine		
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,015	mg/l
Type	Zout water	
Koncentratie	0,014	mg/l
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	0,132	mg/kg
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,125	mg/kg
Type	Bodem	
Koncentratie	0,018	mg/kg
2-fenoxyethanol		
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,943	mg/l
Type	Zout water	
Koncentratie	0,094	mg/l
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	7,237	mg/kg
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,724	mg/kg
Type	Bodem	
Koncentratie	1,26	mg/kg
Phenol, gestyroliseerd		
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,03	mg/l
Type	Zout water	
Koncentratie	0,003	mg/l
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	1,86	mg/kg
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,186	mg/kg

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Type	Bodem	
Koncentratie	0,355	mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. . Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary . Tijdens het werk niet eten en drinken.

Adembescherming - Opmerking

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grens-waarde (MAC) moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Bescherming van de handen

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits.

The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances.

Handschoenen (oplosmiddelbestendig)

Geschikt materiaal nitrile rubber

Geschikt materiaal butylrubber

Dikte van de 0,4 mm

handschoenen

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Use gloves only once.

Bij intensieve contact passende handschoenen gebruiken.

Geschikt materiaal viton

Dikte van de 0,4 mm

handschoenen

Penetratietijd > 30 min

Oogbescherming

Korfbil; Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Lichaamsbescherming

Persoonlijke beschermende kleding moeten voldoen aan de relevante CEN-normen. Langärmelige Arbeitskleidung; Veiligheidsschoenen; additional for mixing and stirring rubber apron and protection boots according to EN 14605

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	geel
Geur	amine-achtig

Vlampunt

Waarde	114	°C
Bron	berekende waarde	

Ontstekingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

pH-waarde

Opmerking Niet van toepassing

Viscositeit**dynamisch**

Waarde	400	tot	600	mPa.s
temperatuur	25	°C		
methode	ISO 2884			

Dampspanning

Opmerking Niet van toepassing

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Waarde	ca. 1,00		g/cm ³
temperatuur	23	°C	
methode	DIN EN ISO 2811		

Relatieve dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie**Verdampingssnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

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

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit**

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**Polyoxypropylene diamine**

Species	rat		
LD50	2.885		mg/kg
methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

2-fenoxyethanol

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

ATE 1.394 mg/kg

Phenol, gestyroliseerd

Species rat
 LD50 > 2.000 mg/kg
 Bron ECHA

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

Species rat
 LD50 3.526 mg/kg
 Bron ECHA

Acute dermale toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

Polyoxypropylene diamine

Species konijn
 LD50 2.980 mg/kg
 methode OESO 402
 Bron ECHA

2-fenoxyethanol

Species konijn
 LD50 > 2.000 mg/kg
 Bron ECHA

Phenol, gestyroliseerd

Species rat
 LD50 > 2.000 mg/kg

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

Species konijn
 LD50 > 2.214 mg/kg
 Bron ECHA

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling Veroorzaakt ernstig oogletsel.

sensibilisatie

Opmerking Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Sensibilisatie (Bestanddelen)

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomeer met epichlorhydrine en isophorondiamine

Opmerking Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Phenol, gestyroliseerd

Opmerking Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Voortplantingstoxiciteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Algemene aanwijzingen**

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

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**Polyoxypropylene diamine**

Species	regenboogforel (<i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	15		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		
Bron	ECHA		

2-fenoxyethanol

Species	goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	220	tot	460 mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Bron	ECHA		

Phenol, gestyroliseerd

Species	Oryzias latipes		
LC50	5,60		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		
Bron	ECHA		

2-(2-fenoxyethoxy)ethanol

Species	regenboogforel (<i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	432		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		
Bron	ECHA		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**Polyoxypropylene diamine**

Species	Daphnia magna		
EC50	80		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Bron	ECHA		

2-fenoxyethanol

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Species	Daphnia magna		
EC50	> 500		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Bron	ECHA		

Phenol, gestyroliseerd

Species	Daphnia magna		
EC50	4,60		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Bron	ECHA		

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**2-fenoxyethanol**

Species	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 500		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Bron	ECHA		

2-(2-fenoxyethoxy)ethanol

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	396		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Bron	ECHA		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**4,4'-Isopropylidendifenol, oligomeer met epichlorhydrine en isophorondiamine**

Waarde	0		%
Testduur	28	d	
bepaling	niet gemakkelijk afbreekbaar		
Bron	ECHA		

Polyoxypropylene diamine

Waarde	9,83		%
Testduur	28	d	
bepaling	niet gemakkelijk afbreekbaar		
Bron	ECHA		

2-fenoxyethanol

Waarde	90		%
Testduur	28	d	
Bron	ECHA		

2-(2-fenoxyethoxy)ethanol

Waarde	87		%
Testduur	28	d	
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)		
methode	OECD 301 F		
Bron	ECHA		

12.3. Bioaccumulatie**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomeer met epichlorhydrine en isophorondiamine

log Pow 3,6

Polyoxypropylene diamine

log Pow 1,34

2-fenoxyethanol

log Pow 1,16

2-(2-fenoxyethoxy)ethanol

log Pow 1,35

Biologische concentratiefactor (BCF) (bestanddelen)**Phenol, gestyroliseerd**

BCF 69 tot 190

12.4. Mobiliteit in de bodem**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie**

Het product bevat geen PBT- of vPvB-stoffen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten**Algemene aanwijzingen**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

EAC afvalcode 08 01 11* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

De vermelde afvalcodenummers overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) gelden als aanbeveling. Een definitieve toekenning dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te gebeuren.

Verontreinigde verpakking

EAC afvalcode 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeperkingscode	E	
EmS		F-A, S-B
14.1. VN-nummer	2735	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, Polyoxypropylene diamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, Polyoxypropylene diamine)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8
Gevaar lijst		
14.4. Verpakkingsgroep	II	II
Opmerking	Toegelaten hoeveelheid: E2	Toegelaten hoeveelheid: E2
Beperkte hoeveelheid	1 l	
Transport categorie	2	
14.5. Milieugevaren	-	no

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De geldende transportvoorschriften moeten in acht worden genomen.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse WGK 2
(Duitsland)

VOC-gehalte conform RL 2004/42/EG (Decopaint)

Productsubcategorie Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren (SG)

Grenswaarde 500 g/l
VOC-gehalte conform RL 15 g/l

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

2004/42/EG (Decopaint)

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Wijzigingen / Aanvullingen: Wijzigingen in de tekst worden met een sterretje (*) in de marge aangegeven.

Literatuurgegevens en gegevensbronnen

De gegevens komen uit naslagwerken en de literatuur.

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, Categorie 1C
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1A
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC: Lethal concentration

LD: Lethal dose

Blad met gegevens van de afgifte-sector

Department product safety

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 9 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.