

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / 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 BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Registratienr.

UFI 1F90-U0Q2-N006-KHQX (RAL 7023)
0J90-C0DF-X00P-8VA0 (RAL 7032)

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. 1A H317
Aquatic Chronic 2 H411

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 BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / 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; Phenol, gestyroliseerd

Aanvullende informatie

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
 EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel 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	30	<	35	%
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)

Eye Irrit. 2	H319	>=	5
--------------	------	----	---

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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	10	<	15	%
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	

Phenol, gestyroliseerd

CAS-Nr.	61788-44-1			
EINECS-nr.	262-975-0			
Registratienr.	01-2119980970-27			
Koncentratie	1	<	5	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

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

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

Geen bekend

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

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

Geen bijzondere maatregelen vereist.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / 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 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	
Koncentratie	0,75	mg/m ³

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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	
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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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
Type	Bodem	
Koncentratie	0,355	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. kortstondig filterapparaat, filter A; Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grens-waarde (MAC) moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel. Als het product verspoten wordt of als het kan spetteren, moet gebruik worden gemaakt van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel.

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.

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

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Use gloves only once.

Geschikt materiaal	nitrile rubber	
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

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	grijs
Geur	zwak
Vlampunt	
Waarde	> 93 °C
Ontstekingstemperatuur	
Opmerking	Niet van toepassing
pH-waarde	
Opmerking	Niet van toepassing
Viscositeit	
dynamisch	
Waarde	1.700 tot 2.500 mPa.s
temperatuur	25 °C
methode	ISO 2884
Dampspanning	
Opmerking	Niet van toepassing
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Waarde	ca. 1,63 g/cm ³
temperatuur	23 °C
methode	DIN EN ISO 2811

9.2. Overige informatie

Oplosbaarheid in water

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

Phenol, gestyroliseerd

Species	rat		
LD50	>	2.000	mg/kg
Bron	ECHA		

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

Phenol, gestyroliseerd

Species	rat		
LD50	>	2.000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

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

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.

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

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

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

reactieproduct: 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 (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	2,54		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

Phenol, gestyroliseerd

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

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

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

Phenol, gestyroliseerd

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

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine epoxyhars

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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		

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
-----	-----	-----	-------

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

	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. Transportgevaarklasse(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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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
---	-------

Opmerking	Afgeleid van WGK volgens bijlage 1 nummer 5.2 AwSV
-----------	--

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)	90	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.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

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

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoff nr.

Versie : 6 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 5 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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 vand de afgifte-sector

Department product safety

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.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

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 BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Registratienr.

UFI

FM90-V02V-8006-W6W2

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

Gebruik van de stof of het preparaat

decoratieve verven

Geïdentificeerde toepassingen

PC9a

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

SU22

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

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)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Skin Corr. 1B H314

Aquatic Chronic 3 H412

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

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Gevarenpictogrammen

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
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; benzylalcohol; m-fenyleenbis(methylamine); 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; Phenol, gestyroliseerd
-------	---

Aanvullende informatie

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
--------	-----------------------------

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

benzylalcohol

CAS-Nr.	100-51-6
EINECS-nr.	202-859-9
Registratienr.	01-2119492630-38
Koncentratie	35 < 40 %
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	
	Acute Tox. 4 H332
	Acute Tox. 4 H302
	Eye Irrit. 2 H319

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

CAS-Nr.	38294-64-3
EINECS-nr.	500-101-4

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Registratienr. 01-2119965165-33
 Concentratie 20 < 25 %
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318
 Skin Sens. 1 H317
 Aquatic Chronic 3 H412

m-fenyleenbis(methylamine)

CAS-Nr. 1477-55-0
 EINECS-nr. 216-032-5
 Registratienr. 01-2119480150-50
 Concentratie 15 < 20 %
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Acute Tox. 4 H302
 Acute Tox. 4 H332
 Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318
 Skin Sens. 1B H317
 Aquatic Chronic 3 H412

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS-Nr. 2855-13-2
 EINECS-nr. 220-666-8
 Registratienr. 01-2119514687-32
 Concentratie 10 < 15 %
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Skin Corr. 1B H314
 Skin Sens. 1A H317
 Acute Tox. 4 H302
 Eye Dam. 1 H318

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

Skin Sens. 1A H317 $\geq 0,001 < 100$

Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer

CAS-Nr. 68609-08-5
 EINECS-nr. 614-657-1
 Concentratie 5 < 10 %
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318

salicylzuur

CAS-Nr. 69-72-7
 EINECS-nr. 200-712-3
 Registratienr. 01-2119486984-17
 Concentratie 1 < 5 %
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Acute Tox. 4 H302
 Eye Dam. 1 H318
 Repr. 2 H361d

Phenol, gestyroliseerd

CAS-Nr. 61788-44-1

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

EINECS-nr.	262-975-0			
Registratienr.	01-2119980970-27			
Koncentratie	1	<	5	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

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: 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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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.

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 merkblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

General dust limit, respirable fraction

Lijst	MAK(GKV 2003)
Waarde	2,5 mg/m ³

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

benzylalcohol

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	22	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	8	mg/kg/d
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	110	mg/m ³
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	20	mg/kg/d
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	27	mg/m ³
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	20	mg/kg
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Kortstondig	
Wijze van blootstelling	oraal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	20	mg/kg/d

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

m-fenyleenbis(methylamine)

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,2	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,2	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	0,33	mg/kg/d

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,073	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Acuut	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,073	mg/m ³

salicylzuur

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	5	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	5	mg/m ³

Referentiegroep	Arbeider	
-----------------	----------	--

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Blootstellingsduur	Langdurig	
Wijze van blootstelling	dermaal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	2,3	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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

benzylalcohol

Type	Zoet water	
Koncentratie	1	mg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,1	mg/l

Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	5,27	mg/kg

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,527	mg/kg

Type	Bodem	
Koncentratie	0,456	mg/kg

Type	STP	
Koncentratie	39	mg/l

Type	Water (intermitterende afgifte)	
Koncentratie	2,3	mg/l

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

Type	Zoet water	
Koncentratie	0,011	mg/l

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Type	Bodem	
Koncentratie	864	mg/kg

m-fenyleenbis(methylamine)

Type	Zoet water	
Koncentratie	0,094	mg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,0094	mg/l

Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	12,4	mg/kg

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,043	mg/kg

Type	Bodem	
Koncentratie	0,045	mg/kg

Type	Water (intermitterende afgifte)	
Koncentratie	0,152	mg/l

Type	STP	
Koncentratie	10	mg/l

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Type	Zoet water	
Koncentratie	0,06	mg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,006	mg/l

Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	5,784	mg/l

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,578	mg/l

Type	Bodem	
Koncentratie	1,121	mg/l

salicylzuur

Type	Zoet water	
Koncentratie	0,2	mg/l

Type	Zout water	
Koncentratie	0,02	mg/l

Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	1,42	mg/kg

Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,142	mg/kg

Type	Bodem	
Koncentratie	0,166	mg/kg

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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
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. Atenschutz 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.

Handbescherming moet voldoen aan EN 374.

Geschikt materiaal	nitrile rubber		
Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	0,4	mm	

Use gloves only once.

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

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregaattoestand	vloeibaar		
Kleur	kleurloos		
Geur	amine-achtig		
Vlampunt			
Waarde	94		°C
Bron	berekende waarde		
Ontstekingstemperatuur			
Opmerking	Niet van toepassing		
pH-waarde			
Opmerking	Niet van toepassing		
Viscositeit			
dynamisch			
Waarde	200	tot	300 mPa.s
temperatuur	25	°C	
methode	ISO 2884		
Dampspanning			
Opmerking	Niet van toepassing		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid			
Waarde	ca. 1,04		g/cm ³
temperatuur	23	°C	
methode	DIN EN ISO 2811		

9.2. Overige informatie

Oplosbaarheid in water

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Acute orale toxiciteit

Opmerking	Schadelijk bij inslikken.	
ATE	1.760,5	mg/kg

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

benzylalcohol

Species	rat	
LD50	1.230	mg/kg
Bron	ECHA	

m-fenyleenbis(methylamine)

Species	rat	
LD50	930	mg/kg
methode	OESO 401	
Bron	ECHA	

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Species	rat	
LD50	1.030	mg/kg
methode	OESO 401	
Bron	ECHA	

salicylzuur

Species	rat	
LD50	891	mg/kg
methode	OESO 401	

Phenol, gestyroliseerd

Species	rat	
LD50	> 2.000	mg/kg
Bron	ECHA	

Acute dermale toxiciteit

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

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

m-fenyleenbis(methylamine)

Species	konijn	
LD50	> 2.000	mg/kg

salicylzuur

Species	konijn	
LD50	> 10.000	mg/kg
methode	OESO 402	

Phenol, gestyroliseerd

Species	rat	
LD50	> 2.000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking	Schadelijk bij inademing.	
ATE	2,636	mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

benzylalcohol

ATE	11	mg/l
Toediening/Vorm	Dampen	

benzylalcohol

ATE	1,5	mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

m-fenyleenbis(methylamine)

Species	rat		
LC50	1,34		mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel		
methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Species	rat		
LC50	> 5,01		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
Toediening/Vorm	Tof/Nevel		
methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

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.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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.

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**

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Algemene aanwijzingen

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

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**m-fenyleenbis(methylamine)**

Species	Oryzias latipes		
LC50	87,6		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		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**m-fenyleenbis(methylamine)**

Species	Daphnia magna		
EC50	15,2		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

m-fenyleenbis(methylamine)

Species	Daphnia magna		
NOEC	4,7		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	

Phenol, gestyroliseerd

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

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**m-fenyleenbis(methylamine)**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	33,3		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	

m-fenyleenbis(methylamine)

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	22,9		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)**benzylalcohol**

Waarde	95		%
Testduur	28	d	

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

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

m-fenyleenbis(methylamine)

Waarde	49	%
Testduur	28	d
bepaling	niet gemakkelijk afbreekbaar	
Bron	ECHA	

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Waarde	8	%
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)**benzylalcohol**

log Pow	1,1
---------	-----

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

log Pow	3,6
---------	-----

m-fenyleenbis(methylamine)

log Pow	0,18
---------	------

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.

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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

	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, m-xylenediamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, m-xylenediamine)
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)

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) WGK 2

Opmerking Afgeleid van WGK volgens bijlage 1 nummer 5.2 AwSV

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 90 g/l

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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.

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
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1B

Afkortingen

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

Handelsnaam: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoff nr.

Versie : 8 / NL

Datum van herziening: 12.12.2022

Vervangt versie: 7 / NL

Afdrukdatum 12.12.2022

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 vand de afgifte-sector

Department product safety

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.