

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

Rausan R K4 3511

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik **Relevante identificeerbare toepassingen**

Productcategorie [PC]

PC 9 - Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verduunners.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Er is geen informatie over het gebruik gebieden gedefinieerd in de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening), die worden afgeraden. Let op de informatie in het Technische Praktijkmerkblad van het product voor verwerking.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Brillux Benelux b.v.
www.brillux.nl

Straat : Schuttevaerweg 15

Postcode/Plaats : 3044 BA Rotterdam

Telefoon : +31 10 29234-89

Telefax : +31 10 29234-70

Contactpersoon voor informatie :

E-mailadres van de bevoegde persoon voor het veiligheidsinformatieblad: sdb@brillux.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Buiten kantooruren (08:00 - 15:00 Uhr):

(National Poisons Information Center - NVIC)

Telefon: +31 (0)30 2748888.

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

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5

TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P261 Inademing van damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalbedrijf of gemeentelijk inzamelpunt.

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.
Het product bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

Dispersiepleister;
Samenstelling:
Vinylacetaat-ethyleen-copolymeerdispersie, titaandioxide (afhankelijk van de kleur), anorganische/organische bonte pigmenten (afhankelijk van de kleur), calciumcarbonaat, dolomit, minerale vulstoffen, organische vulstoffen, water, additieven, conserveringsmiddelen als beschermende coating en conserveringsmiddelen (benzothiazolinon en pyrithionzink).

Gevaarlijke bestanddelen

ZINKPYRITHION ; REACH-nr. : 01-2119511196-46 ; EG-nr. : 236-671-3; CAS-nr. : 13463-41-7

Gewichtsaandeel : $\geq 0,0025 - < 0,025$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Repr. 1B ; H360D STOT RE 1 ; H372 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
(M Chronic=10) • (M Acute=1000) • (ATE - inhalatief (stof, nevel) : 0,14 mg/L) • (ATE - oraal : 221 mg/kg)

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; REACH-nr. : 01-2120761540-60 ; EG-nr. : 220-120-9; CAS-nr. : 2634-33-5

Gewichtsaandeel : $\geq 0,005 - < 0,05$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411
Specifieke concentratiegrenzen : Skin Sens. 1 ; H317: C $\geq 0,05$ % • (M Acute=1)

TERBUTRYN ; EG-nr. : 212-950-5; CAS-nr. : 886-50-0

Gewichtsaandeel : $\geq 0,0025 - < 0,025$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
(M=100)

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; EG-nr. : 247-761-7; CAS-nr. : 26530-20-1

Gewichtsaandeel : $\geq 0,0015 - < 0,0025$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Skin Corr. 1 ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Specifieke concentratiegrenzen : Skin Sens. 1A ; H317: C $\geq 0,0015$ % • (M=100) • (ATE - dermaal : 311 mg/kg) • (ATE - inhalatief (stof, nevel) : 0,27 mg/L) • (ATE - oraal : 125 mg/kg)

Aanvullende informatie

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen. Indien bewusteloos, zoek niet iets te geven via de mond, rekening stabiele zijligging en medische hulp inroepen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Na inhalatie

Bij symptomen de persoon in de frisse lucht brengen en warm houden. Na prikkeling van de luchtwegen: arts raadplegen.

Bij huidcontact

Verontreinigde of doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Met water en zeep wassen en goed naspoelen met water. Geen oplosmiddelen of thinners gebruiken! Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden. Ogen enkele minuten bij geopend ooglid met stromend water uitspoelen of met oogspoeloplossing behandelen, daarna een arts raadplegen.

Na inslikken

Water in kleine hoeveelheden drinken. Patient laten rusten. Geen braken opwekken. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische verschijnselen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Product zelf brandt niet. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Niet van toepassing.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand ademhalingstoestellen met onafhankelijke luchttoevoer gebruiken.

5.4 Aanvullende informatie

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de rubrieken 7 en 8 op. Vormt glibberige/vettige lagen met water.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Niet in de riolering laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels. Verontreinigd waswater gescheiden houden en afvoeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Scherp het geknoeiende materiaal af met en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie rubriek 13). Restanten met veel water wegspoelen. Verontreinigde voorwerpen en vloeren met inachtneming van de milieuvorschriften grondig met water reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Zie rubriek 7.

Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen: Zie rubriek 8.

Informatie afvalverwerking: Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen

Bij opslag en hantering volgens de voorschriften zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk. Voor goede ventilatie van de ruimte en werkomgeving zorgen. Voor persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8. Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Brandbeveiligingsmaatregelen

Het produkt is onder normale omstandigheden niet brandbaar. Bedreigde verpakkingen met water afkoelen.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Met het product bevuild kleding meteen uittrekken.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Houder goed afgesloten en droog bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Niet bewaren in pauze- of recreatieruimtes. Alleen in de originele verpakking of in door de fabrikant aanbevolen verpakkingen bewaren. Tegen vorst beschermen. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.

Verdere informatie over de opslagcondities

Houder goed afgesloten en droog bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Bewaren bij een temperatuur tussen 5 °C en 35 °C op een droge en goed geventileerde plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

Let op de informatie in het Technische Praktijkmerkblad van het product voor verwerking.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1,2 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Grenswaarde : 345 µg/kg LG/dag
Grenswaardetype : DMEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 6,81 mg/m³
Grenswaardetype : DMEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 966 µg/kg LG/dag

PNEC

ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 90 ng/L
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 90 ng/L
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 9,5 µg/kg drooggewicht
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 9,5 µg/kg drooggewicht
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Blootstellingsweg : Grond
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 1,02 mg/kg drooggewicht
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 10 µg/l

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 4,03 µg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 1,1 µg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 403 ng/L
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Lange termijn
Grenswaarde : 110 ng/L
Grenswaardetype : PNEC Grond, Zoet water
Blootstellingsweg : Grond
Blootstellingsduur : Kortdurend

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Grenswaarde :	49,9 µg/kg drooggewicht
Grenswaardetype :	PNEC (Grond)
Blootstellingsweg :	Grond
Blootstellingsduur :	Kortdurend
Grenswaarde :	3 mg/kg drooggewicht
Grenswaardetype :	PNEC Grond, Zeewater
Blootstellingsweg :	Grond
Blootstellingsduur :	Kortdurend
Grenswaarde :	4,99 µg/kg drooggewicht
Grenswaardetype :	PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur :	Kortdurend
Grenswaarde :	1,03 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan worden bereikt door plaatselijke afzuiging of met een algemeen afzuigstelsel.
Instructies in rubriek 7 opvolgen.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij spuitgevaar een veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Bij bedoeld gebruik moeten er veiligheidshandschoenen van nitrilrubber, getest volgens EN 374, met een materiaaldikte van 0,38 mm worden gebruikt.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal doorbraaktijd: ≥ 8 h.

De instructies van de fabrikant opvolgen.

Bij langer of herhaald contact dient er rekening mee te worden gehouden dat de bovengenoemde doordringingstijden in de praktijk duidelijk korter kunnen zijn. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen. Bij het dragen van veiligheidshandschoenen zijn katoenen onderhandschoenen raadzaam! Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen.

Lichaamsbescherming

Beschermende werkkleding dragen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij verwerking van het product is ademhalingsbescherming niet noodzakelijk. Dampen niet inademen.

Algemene informatie

Aanraking met de ogen, huid en slijmvliezen vermijden. Met het product bevuilde kleding meteen uittrekken. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Voor goede ventilatie van de ruimte en werkomgeving zorgen. Dampen niet inademen.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de water of in de grond/ondergrond terecht laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

pasteus

Kleur : volgens productnaam

Geur

soorttypisch

Veiligheidsparameters

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Smelt-/vriespunt :	(1013 hPa)		Geen gegevens beschikbaar	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	>	100	°C
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)		Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt :			niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur :			niet van toepassing	
Onderste explosiegrens :			niet van toepassing	
Bovenste ontploffingsgrens :			niet van toepassing	
Dampspanning :	(50 °C)		Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid :	(20 °C)	ca.	1,85 - 1,95	g/cm ³
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C)		niet van toepassing	
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)		mengbaar	
pH :			8 - 9	
log P O/W :			Geen gegevens beschikbaar	
Uilooptijd :	(20 °C)		Geen gegevens beschikbaar	DIN-beker 4 mm
Viscositeit :	(20 °C)		pasteus	
Kinematische viscositeit :	(40 °C)		Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)		Geen gegevens beschikbaar	
VOS-waarde :		max.	1	g/l
Ontvlambare vloeistoffen :	Het product is onbrandbaar.			
Deeltjeskenmerken :	niet van toepassing			

9.2 Overige informatie

Andere fysische en chemische data zijn niet bepaald.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Met de juiste behandeling en opslag niet verbonden door een mogelijke reactiviteit van het product gevaren.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie rubriek 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen vorst, hitte en direct zonlicht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn ons geen gevaarlijke reacties bekend. Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn ons geen gevaarlijke afbraakproducten bekend. Indien blootgesteld aan hoge temperaturen of in geval van brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit:

- Orale acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar;
- Dermale acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar;

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

- Inhalatieve acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Acute orale toxiciteit

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	niet relevant
Parameter :	LD50 (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	200 mg/kg
Parameter :	LD50 (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	597 mg/kg
Parameter :	LD50 (TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	500 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 500 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Dermaal
Werkingsdosis :	niet relevant
Parameter :	LD50 (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 900 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Inademing (damp)
Werkingsdosis :	niet relevant
Parameter :	LC50 (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Werkingsdosis :	0,5 mg/l
Blootstelduur :	4 h
Parameter :	LC50 (TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	5,21 mg/l
Blootstelduur :	4 h
Parameter :	LC50 (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 0,27 mg/l
Blootsteldingsduur : 4 h

Corrosie

- Op de huid: Niet verwacht letsel of irritatie.
- Contact met de ogen: Niet verwacht letsel of irritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Het product wordt gekenmerkt als sensibiliserend voor de huid.

Sensibilisering van de huid

Parameter :	Sensibilisering van de huid (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Species :	Muis
Resultaat :	Niet sensibiliserend.
Methode :	OESO 429
Parameter :	Sensibilisering van de huid (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Species :	Muis
Resultaat :	Sensibiliserend.
Methode :	OESO 429

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Het product is niet geclassificeerd als erfgoedveranderende, kankerverwekkende of voortplantingsgevaarlijke (CMR-Werking).

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gevaren bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gevaren bekend.

Gevaar bij inademing

Geen gevaren bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

Andere schadelijke effecten

Schadelijke invloed op gezondheid bij dit product, met in acht name van arbeidshygiënische maatregelen en vakkundig contact, niet te verwachten

Aanvullende informatie

Het product is niet als zodanig getest, maar geclassificeerd volgens de conventionele methode (berekenningsmethode) van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-Verordening) en overeenkomstig de toxicologische gevaren. Voor details zie rubrieken 2 en 3.

Uit onze ervaring en de in ons bezit zijnde informatie is het product bij bedoelde omgang en bedoeld gebruik niet schadelijk voor de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 (TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0)
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Werkingsdosis :	1,8 mg/l
Blootsteldingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Werkingsdosis : 0,036 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Chronische (langdurige) visticiteit

Parameter : NOEC (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Species : Zebrabarbeel (Danio rerio)
Werkingsdosis : 0,00125 mg/l
Blootstellingsduur : 28 D
Methode : OESO 215

Parameter : NOEC (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit
Werkingsdosis : 0,21 mg/l
Blootstellingsduur : 28 D
Methode : OESO 215

Parameter : NOEC (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Werkingsdosis : 0,022 mg/l
Blootstellingsduur : 28 D

Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter : EC50 (TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 7,1 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 0,42 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 0,0022 mg/l
Blootstellingsduur : 21 D
Methode : OESO 211

Parameter : NOEC (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 1,2 mg/l
Blootstellingsduur : 21 D
Methode : OESO 211

Parameter : NOEC (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 0,002 mg/l
Blootstellingsduur : 21 D

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : EC50 (TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Werkingsdosis : 0,104 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : IC50 (TERBUTRYN ; CAS-nr. : 886-50-0)
Species : Scenedesmus capricornutum
Werkingsdosis : 0,0055 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : EC50 (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)
Species : Scenedesmus subspicatus

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Werkingsdosis : 0,084 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : NOEC (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Werkingsdosis : 0,0149 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201
Parameter : NOEC (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Species : Skeletonema costatum
Werkingsdosis : 0,00046 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 201
Parameter : NOEC (2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-nr. : 26530-20-1)
Species : Chronische (langdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 0,004 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen

Parameter : NOEC (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Species : Selastrum capricornutum
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 0,04 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Zuiveringsinstallatie

Parameter : EC20 (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Inoculum : Actief slib
Werkingsdosis : 1,34 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Methode : OECD 209
Parameter : EC50 (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Inoculum : Actief slib
Werkingsdosis : 2,8 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Methode : OECD 209
Parameter : EC20 (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Inoculum : Actief slib
Analyseparameter : Gedrag in zuiveringsinstallaties
Werkingsdosis : 3,3 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Parameter : EC50 (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Inoculum : Actief slib
Analyseparameter : Gedrag in zuiveringsinstallaties
Werkingsdosis : 13 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over het potentieel van het product met betrekking tot de persistentie en afbreekbaarheid beschikbaar.

Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Inoculum : Eliminatiegraad
Afbraakpercentage: ca. 90 %
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.
Methode : OESO 302B
Parameter : Biologische afbraak (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

Inoculun : Eliminatiegraad
Afbraakpercentage: > 70 %
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.
Methode : OESO 303A

12.3 Bioaccumulatie

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Waarde : 6,95
Methode : OESO 305
Parameter : Log KOW (ZINKPYRITHION ; CAS-nr. : 13463-41-7)
Waarde : 1,21
Methode : OESO 107

Er zijn geen gegevens over de bioaccumulatie potentieel van het product beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens over de mogelijkheden van het product met betrekking tot de mobiliteit in de bodem.
A tot bodem, waterwegen of afval in te voeren moet worden voorkomen.

Absorptie

Parameter : Log KOW (1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5)
Werkingsdosis : 0,7
Beoordeling : HPLC-methode
Methode : OESO 117

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

12.7 Andere schadelijke effecten

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Wegstromen naar de bodem, waterwegen en riolering vermijden.
Het product is geclassificeerd door optelling van de ingedeelde bestanddelen volgens de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordening). Voor details zie rubrieken 2 en 3.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Inhoud/container met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke voorschriften bij een erkend afvalbedrijf of gemeentelijk inzamelpunt afgeven. Verpakkingen met niet-ingedroogde resten afgeven bij het inzamelpunt voor gebruikte lakken/verf. Verpakkingen met ingedroogde resten kunnen via het huishoudelijk afval of als bouwplaatsafval worden afgevoerd. Niet in het water of de riolering laten lopen.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Voor het product:
Codice del catalogo europeo dei rifiuti (codice CER):
08 01 11* Afval van verf en lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen.

Na beoogd gebruik

Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Voor de ongereinigde verpakking:
Code voor de afvalstoffen van de Europese afvalcatalogus EAC-Code (EWC-Code):
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

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

Niet relevant omdat geen vervoer in bulk overeenkomstig van de instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO).

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (beperkingen):

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3

Overige EU-voorschriften

Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak

Dit product valt niet onder EU-richtlijn 2004/42/EG inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen.

Dit product bevat max. 1 g/l VOS.

Nationale voorschriften

Aanvullende informatie

Het product geldt volgens de criteria van de penetrometermethode (ADR, deel 2, hoofdstuk 2.3.4) als vaste stof en voldoet dus ook aan de criteria voor vaste stoffen volgens TRwS 779, 2.1.1.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze product heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Etiketteringselementen

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

AOX: Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (Adsorbable Organic halogen compounds)

ATEmix: Calculated acute toxicity estimate of mixture

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

BCF: Bioconcentratiefactor (Bio-Concentration Factor)
CAS: Chemische abstractenservice (Chemical Abstract Service)
CLP: Indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging)
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction
CSR: Chemical Safety Report
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (Derived No Effect Level)
EC50: Feitelijke concentratie 50% (Effective Concentration 50%)
ECHA: European Chemical Agency
EG: Europese Gemeenschap
EEG: Europese Economische Gemeenschap
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EWC: European Waste Catalogue
GHS: Mondiaal geharmoniseerd systeem van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization)
IC50: Inhibitieconcentratie 50% (Inhibition Concentration 50%)
IMDG Code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMO: Internationale Maritieme Organisatie (International Maritime Organization)
LC50: Dodelijke concentratie 50% (Lethal Concentration 50%)
LD50: Dodelijke dosis 50% (Lethal Dose 50%)
LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingenniveau (Lowest Observed Adverse Effect Level)
LOEL: Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is (Lowest observable effect level)
MAK: Maximale concentratiewaarden voor Duitsland
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
MVZ: Mol verhouding nummer
n.b.: Niet bepaalbaar
n.r.: Irrelevant
n.v.t.: Niet van toepassing
NLP: No Longer Polymers
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
NOEC: Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld (No Observed Effect concentration)
NOEL: No Observed Effect Level
OEL: Occupational Exposure Limit
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC: Voorspelde concentraties zonder effect (Predicted No Effect Concentration)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Kortetermijn-blootstellingslimiet (Short-term Exposure Limit)
SVHC: Substance of Very High Concern
TLV - TWA: Drempellimietwaarde (Threshold Limit Value - Time Weighted Average))
TRGS: Duitse Technische Regel für Gefahrstoffe
VOC: Vluchtige organische stoffen (Volatile Organic Compounds)
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative.

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878
Verordening (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
ADN: (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
"Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor chemische Stoffen (ECHA)
GESTIS - Database on hazardous substances - (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)
Informatie van onze leveranciers
GISBAU (Hazardous materials information system of the German professional associations of the building and construction industry)

Productnaam : Rausan R K4 3511
Herziening : 22.04.2024
Afdrukdatum : 22.04.2024

Versie (Herziening) : 18.0.0 (17.0.0)

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De evaluatie van de informatie over de gevaren van het product werd uitgevoerd in overeenstemming met bijlage I van de VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordening).

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
