



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN**  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN

### Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Corrosie-inhibitor

Ontraden gebruik Onbekend

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Bedrijfsnaam

Bostik GmbH  
Niederlassung Albertshausen  
Giebelstadter Weg 16  
D-97234 Reichenberg-Albertshausen  
Germany  
Tel: +49 9366 90710

E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nederland** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
**Europa** 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig  
Verordening (EG) nr. 1272/2008  
[CLP]

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Gevaar bij inademing</b>                                      | Categorie 1 - (H304)       |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>                            | Categorie 2 - (H319)       |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b> | Categorie 3 - (H336)       |
| Categorie 3 Narcotische effecten                                 |                            |
| <b>Chronische aquatische toxiciteit</b>                          | Categorie 3 - (H412)       |
| <b>Aerosolen</b>                                                 | Categorie 1 - (H222, H229) |

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Aceton; Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar , <0.1% Benzeen; Hydrocarbons, C9, aromatics; Xyleen (o-, m-, p- isomeren)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1



**Signaalwoord**  
Gevaar

## Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol  
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting

## EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

## Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden  
P261 - Inademing van damp/spuitnevel vermijden  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen  
P305 + P354 + P338 - IF IN EYES: Immediately rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

## Aanvullende informatie

Dit product is vrijgesteld van de eis van een kinderveilige sluiting en tastbare gevarenaanduiding, aangezien het een gevaar bij inademing is, op de markt gebracht in de vorm van een spuitbus of in een container met een verzegeld spuihulpstuk.

## 2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is de vorming van een explosief/ zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk. Veroorzaakt lichte huidirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen.

## PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

## Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische | EG Nr. (EU) | CAS-nr.. | Indeling | Specifieke | M-Factor | M-factor | REACH-regist |
|--------------------|-------------|----------|----------|------------|----------|----------|--------------|
|--------------------|-------------|----------|----------|------------|----------|----------|--------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN**  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

| stof                                                                               | Catalogusnummer).           |            | overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                        | concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) |   | (langeter mijn) | ratienummer           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------------------|
| Aceton<br>>25 - <40 %                                                              | 200-662-2<br>(606-001-00-8) | 67-64-1    | Eye Irrit. 2 (H319)<br>(EUH066)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)                                                                                                                                 | -                                                      | - | -               | 01-2119471330-49-XXXX |
| n-Butaan<br>5 - <10 %                                                              | 203-448-7<br>(601-004-00-0) | 106-97-8   | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                                                                                                                                                    | -                                                      | - | -               | 01-2119474691-32-XXXX |
| Nafta (aardolie), met<br>waterstof behandeld<br>zwaar , <0.1% Benzeen<br>5 - <10 % | 919-857-5                   | 64742-48-9 | STOT SE 3 (H336)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>(EUH066)<br>Flam. Liq. 3 (H226)                                                                                                                                  | -                                                      | - | -               | 01-2119463258-33      |
| Isobutaan<br>5 - <10 %                                                             | 200-857-2<br>(601-004-00-0) | 75-28-5    | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                                                                                                                                                    | -                                                      | - | -               | 01-2119485395-27-XXXX |
| Hydrocarbons, C9,<br>aromatics<br>1 - <5 %                                         | 918-668-5                   | --         | STOT SE 3 (H335)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 2<br>(H411)<br>(EUH066)<br>Flam. Liq. 3 (H226)                                                                               | -                                                      | - | -               | 01-2119455851-35-XXXX |
| Xyleen (o-, m-, p-<br>isomeren)<br>1 - <5 %                                        | 215-535-7<br>(601-022-00-9) | 1330-20-7  | STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | -                                                      | - | -               | 01-2119488216-32-XXXX |
| Xyleen (o-, m-, p-<br>isomeren)<br>1 - <2.5 %                                      | 215-535-7<br>(601-022-00-9) | 1330-20-7  | STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Flam. Liq. 3 (H226)                             | -                                                      | - | -               | 01-2119488216-32-xxxx |
| Trizinkbis(orthofosfaat)<br>1 - <2.5 %                                             | 231-944-3<br>(030-011-00-6) | 7779-90-0  | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                                                                                                                         | -                                                      | 1 | 1               | 01-2119485044-40-xxxx |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

## Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr.    | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|-------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Aceton                  | 200-662-2<br>(606-001-00-8) | 67-64-1    | 5800             | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| n-Butaan                | 203-448-7<br>(601-004-00-0) | 106-97-8   | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Nafta (aardolie), met   | 919-857-5                   | 64742-48-9 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

| Naam van chemische stof                   | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr.   | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| waterstof behandeld zwaar , <0.1% Benzeen |                             |           |                  |                    |                                            |                                      |                                    |
| Isobutaan                                 | 200-857-2 (601-004-00-0)    | 75-28-5   | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Hydrocarbons, C9, aromatics               | 918-668-5                   | --        | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren)               | 215-535-7 (601-022-00-9)    | 1330-20-7 | 2500             | 1990               | 4.8                                        | -                                    | -                                  |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren)               | 215-535-7 (601-022-00-9)    | 1330-20-7 | -                | 1990               | -                                          | 11                                   | -                                  |
| Trizinkbis(orthofosfaat)                  | 231-944-3 (030-011-00-6)    | 7779-90-0 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## Opmerkingen

Zie Rubriek 16 voor meer informatie

| Naam van chemische stof                                                      | Opmerkingen |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| n-Butaan - 106-97-8                                                          | C,U         |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar , <0.1% Benzeen - 64742-48-9 | P           |
| Isobutaan - 75-28-5                                                          | C,U         |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren) - 1330-20-7                                      | C           |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren) - 1330-20-7                                      | C           |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

#### Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Onmiddellijk een arts raadplegen. Longoedeem kan vertraagd optreden.

#### Contact met de ogen

Een oogarts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

#### Contact met de huid

Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.

#### Inslikken

GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. ASPIRATIEGEVAAR BIJ INSLIKKEN - KAN IN DE LONGEN TERECHT KOMEN EN SCHADE VEROORZAKEN. Als slachtoffer spontaan braakt,

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### Symptomen

Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

### Effecten van blootstelling

Geen informatie beschikbaar.

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

### Opmerkingen voor artsen

Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Waterspray.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Krachtige waterstraal. BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.

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

#### Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof

Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofoxiden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

## **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting** Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Spoel met water om de polymerisatie te voltooien en schraap het materiaal dan van de vloer.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren: Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

**Opslagomstandigheden** Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 25 °C.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Corrosie-inhibitor.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

| Naam van chemische stof                   | Europese Unie                                                                                  | Nederland                                                                                         |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                         | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                    | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>--         | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | -                                                                                                 |
| Xyleen (o-, m-, p- isomeren)<br>1330-20-7 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 47.5 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| Xyleen (o-, m-, p- isomeren)<br>1330-20-7 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 47.5 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

| Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)                      |                     |                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Aceton (67-64-1)                                          |                     |                                      |                   |
| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten<br>werknemer | Dermaal             | 186 mg/kg lg/dag                     |                   |
| Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten<br>werknemer     | Inademing           | 2420 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten<br>werknemer | Inademing           | 1210 mg/m <sup>3</sup>               |                   |

| Hydrocarbons, C9, aromatics (--) |                     |                               |                   |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| Type                             | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect | Veiligheidsfactor |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

|                                                           |           |                       |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--|
|                                                           |           | (DNEL)                |  |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal   | 12.5 mg/kg lg/dag     |  |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 150 mg/m <sup>3</sup> |  |

## Xyleen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

| Type                                                                                     | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten<br>werknemer                                | Dermaal             | 180 mg/kg lg/dag                     |                   |
| Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten<br>werknemer                                | Inademing           | 77 mg/m <sup>3</sup>                 |                   |
| Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten<br>Systemische gezondheidseffecten<br>werknemer | Inademing           | 289 mg/m <sup>3</sup>                |                   |

## Trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)

| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 83 mg/kg lg/dag                      |                   |

## Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

### Aceton (67-64-1)

| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 200 mg/m <sup>3</sup>                |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 62 mg/kg lg/dag                      |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 62 mg/kg lg/dag                      |                   |

## Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar, <0.1% Benzeen (64742-48-9)

| Type                                         | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 300 mg/kg lg/dag                     |                   |
| Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 1500 mg/m <sup>3</sup>               |                   |

## Hydrocarbons, C9, aromatics (--)

| Type      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Consument | Dermaal             | 7.5 mg/kg lg/dag                     |                   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

|                                                           |           |                      |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--|
| Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten              |           |                      |  |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 32 mg/m <sup>3</sup> |  |

| Trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)                      |                     |                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 83 mg/kg lg/dag                      |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 0.83 mg/kg lg/dag                    |                   |

## Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

| Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)            |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aceton (67-64-1)                                      |                                            |
| Milieucompartiment                                    | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                                             | 10.6 mg/l                                  |
| Zoetwater - intermitterend                            | 21 mg/l                                    |
| Zeewater                                              | 1.06 mg/l                                  |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | 100 mg/l                                   |
| Zoetwatersediment                                     | 30.4 mg/kg droog gewicht                   |
| Zeewater                                              | 3.04 mg/kg droog gewicht                   |
| Bodem                                                 | 29.5 mg/kg droog gewicht                   |

| Trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0) |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Milieucompartiment                   | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                            | 20.6 µg/l                                  |
| Zeewater                             | 6.1 µg/l                                   |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie    | 100 µg/l                                   |
| Zoetwatersediment                    | 117.8 mg/kg droog gewicht                  |
| Zeewater                             | 56.5 mg/kg droog gewicht                   |
| Bodem                                | 35.6 mg/kg droog gewicht                   |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166
- Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Dikte van de handschoenen > 0.7mm. Butylrubber. Nitrilrubber. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Zorg voor adequate ademhalingsbescherming tijdens spray applicaties. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

**Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter.

**Beheersing van milieublootstelling** Ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                    |                                       |                                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                           | Vloeistof                             |                                            |
| <b>Voorkomen</b>                                   | Aerosol                               |                                            |
| <b>Kleur</b>                                       | Rood-bruin                            |                                            |
| <b>Geur</b>                                        | Eigenschap.                           |                                            |
| <b>Eigenschap</b>                                  | <b>Waarden</b>                        | <b>Opmerkingen • Methode</b>               |
| <b>Smelt- / vriespunt</b>                          | Geen informatie beschikbaar           | Geen Onbekend                              |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                | gegevens beschikbaar                  |                                            |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                             | Niet van toepassing, Aerosol          | Niet van toepassing, Aerosol               |
|                                                    | Niet van toepassing voor vloeistoffen | Onbekend                                   |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>              | .                                     | Onbekend                                   |
| <b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar             |                                            |
| <b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar             |                                            |
| <b>Vlampunt</b>                                    | Niet van toepassing, Aerosol          | Niet van toepassing, Aerosol               |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                 | >200                                  | Onbekend                                   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                       |                                       | Onbekend                                   |
| <b>pH</b>                                          | Geen gegevens beschikbaar             | Niet van toepassing. Onoplosbaar in water. |
| <b>pH (als waterige oplossing)</b>                 | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                    | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Dynamische viscositeit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar             |                                            |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                      | Geen gegevens beschikbaar.            | Onbekend                                   |
| <b>Oplosbaarheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                       | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Dampspanning</b>                                | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                         | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Bulkdichtheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar             |                                            |
| <b>Dichtheid</b>                                   | 0.80 - 0.85 g/cm <sup>3</sup>         |                                            |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                     | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Deeltjeseigenschappen</b>                       |                                       |                                            |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                             | Geen informatie beschikbaar           |                                            |
| <b>Deeltjesgrootteverdeling</b>                    | Geen informatie beschikbaar           |                                            |

### 9.2. Overige informatie

**Gehalte vaste stof (%)** = 0

**VOS-gehalte** ongeveer 618,3 g/L

**9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen**  
Niet van toepassing

**9.2.2. Overige veiligheidskenmerken**  
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

**Stabiliteit** Stabiël onder normale omstandigheden.

## Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.  
Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiël onder aanbevolen opslagomstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

**Inademing** Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Longoedeem kan fataal zijn. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

**Contact met de huid** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Veroorzaakt lichte huidirritatie.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kans op inademing bij inslikken. Kan longschade veroorzaken bij inslikken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Symptomen** Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

en braken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

## Acute toxiciteit

### Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oraal)                | >5000 mg/kg     |
| ATEmix (dermaal)              | 39,360.80 mg/kg |
| ATEmix (inademing-gas)        | >20000 ppm      |
| ATEmix (inademing-stof/nevel) | 54.30 mg/l      |
| ATEmix (inademing-damp)       | 217.60 mg/l     |

### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof                                         | Oraal LD50                                 | Dermaal LD50                                                              | Inademing LC50                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aceton                                                          | =5800 mg/kg (Rattus)<br>3000 mg/Kg (mouse) | >15800 mg/Kg (Rattus)                                                     | =79 mg/l(Rattus) 4 h                              |
| n-Butaan                                                        | -                                          | -                                                                         | =658 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h                |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar , <0.1% Benzeen | >6000 mg/kg (Rattus)                       | > 3160 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)                                      | LC50 Vapour (4h) >5020 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) |
| Isobutaan                                                       | -                                          | -                                                                         | =658 mg/L (Rattus) 4 h                            |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                     | 3592 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)             | >3160 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)                            | 4hour >6193 mg/m <sup>3</sup> (Rattus)            |
| Xyleen (o-, m-, p- isomeren)                                    | =3500 mg/kg (Rattus)                       | > 1700 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 4350 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | = 11 mg/L (ATE)                                   |
| Xyleen (o-, m-, p- isomeren)                                    | =3500 mg/kg (Rattus)                       | > 1700 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 4350 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | 4 h = 5000 ppm (Rattus) 4 h                       |
| Trizinkbis(orthofosfaat)                                        | >5000 mg/kg (Rattus)                       | -                                                                         | LC50 (4h) >5730 mg/m <sup>3</sup>                 |

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt lichte huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aceton (67-64-1)

| Methode                                         | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|-------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|------------|
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn  | oog                 |                  |                    | irriterend |

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

Aceton (67-64-1)

| Methode                                       | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten                                    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------|
| OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid | Cavia   | Dermaal             | Stof die niet sensibiliserend is voor de huid |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

Xyleen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

| Methode                                                       | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------|
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Muis    | Dermaal             | Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen |

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

**Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

| Naam van chemische stof                                                         | Algen/aquatische planten                                          | Vis                                              | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea                                           | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                               | -                                                                 | LC50 96 h 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss) | EC50 = 14500 mg/L 15 min         | EC50 48 h 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna Static) |          |                         |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld<br>zwaar, <0.1% Benzene<br>64742-48-9 | EL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | LC50: =2200mg/L (96h, Pimephales promelas)       | -                                | LL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna) OECD 202     |          |                         |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>--                                               | EL50 (72h): 2.6 - 2.9 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)      | LL50 (96h): 9.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)       | -                                | EL50 (48h): 3.2 mg/L (Daphnia magna) OECD 202       |          |                         |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

|                                          |   |                                                         |                         |                                       |   |   |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren)<br>1330-20-7 | - | LC50 96 h 2.6 mg/L<br>(Oncorhynchus mykiss ) (OECD 203) | EC50 = 0.0084 mg/L 24 h | EC50 48 h = 3.4 mg/L (Daphnia magna)  |   |   |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren)<br>1330-20-7 | - | 2.661 - 4.093 mg/L<br>(Oncorhynchus mykiss static)      | -                       | EC50 48 h = 3.82 mg/L (Daphnia magna) |   |   |
| Trizinkbis(orthofosfaat)<br>7779-90-0    | - | -                                                       | -                       | -                                     | 1 | 1 |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

Aceton (67-64-1)

| Methode                                                                                   | Blootstellingsduur | Waarde        | Resultaten                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------------|
| OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO2-evolutietest (TG 301 B) | 28 dagen           | biodegradatie | 91 % Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

Xyleen (o-, m-, p-isomeren) (1330-20-7)

| Methode                                                                                                  | Blootstellingsduur | Waarde        | Resultaten                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------|
| OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F) | 28 dagen           | biodegradatie | 87.8 % Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof     | Verdelingscoëfficiënt |
|-----------------------------|-----------------------|
| Aceton                      | -0.24                 |
| n-Butaan                    | 2.31                  |
| Isobutaan                   | 2.8                   |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren) | 3.15                  |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren) | 3.15                  |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

| Naam van chemische stof                                         | PBT- en zPzB-beoordeling               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Aceton                                                          | De stof is geen niet PBT/zPzB          |
| n-Butaan                                                        | De stof is geen niet PBT/zPzB          |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar , <0.1% Benzeen | De stof is geen niet PBT/zPzB          |
| Isobutaan                                                       | De stof is geen niet PBT/zPzB          |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren)                                     | De stof is geen niet PBT/zPzB          |
| Xyleen (o-, m-, p-isomeren)                                     | De stof is geen niet PBT/zPzB          |
| Trizinkbis(orthofosfaat)                                        | PBT-beoordeling is niet van toepassing |

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

Hormoonverstorende  
eigenschappen

Geen informatie beschikbaar.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afval van residu/ongebruikte producten</b> | Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing). Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving. |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>              | Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.                                                                                                    |
| <b>Europese afvalcatalogus</b>                | 16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten<br>15 01 04 metalen verpakking                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Overige informatie</b>                     | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.                                                                                                                                                                                                   |

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### Vervoer over land (ADR/RID)

|                                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>                                         | UN1950                   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Aerosols                 |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 2                        |
| <b>Etiketten</b>                                                           | 2.1                      |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet gereguleerd         |
| <b>Beschrijving</b>                                                        | UN1950, Aerosols, 2, (D) |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                  | Niet van toepassing      |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                          |
| <b>Bijzondere bepalingen</b>                                               | 190, 327, 344, 625       |
| <b>Classificatiecode</b>                                                   | 5F                       |
| <b>Code voor tunnelbeperking</b>                                           | (D)                      |
| <b>Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)</b>                         | 1 L                      |

### IMDG

|                                                                            |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>                                         | UN1950                            |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Aerosols                          |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 2.1                               |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet gereguleerd                  |
| <b>Beschrijving</b>                                                        | UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.) |
| <b>14.5 Mariene verontreiniging</b>                                        | NP                                |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                                   |
| <b>Bijzondere bepalingen</b>                                               | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  |
| <b>Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)</b>                         | See SP277                         |
| <b>EmS-nr.</b>                                                             | F-D, S-U                          |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

## 14.7 Zeevervoer in bulk

overeenkomstig IMO-instrumenten

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet van toepassing

## Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | UN1950                           |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Aerosols, flammable              |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n)                                       | 2.1                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd                 |
| Beschrijving                                                        | UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Niet van toepassing              |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                                  |
| Bijzondere bepalingen                                               | A145, A167, A802                 |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)                         | 30 kg G                          |
| ERG-code                                                            | 10L                              |

## Rubriek 15: REGELGEVING

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

#### Europese Unie

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

#### SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

#### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

#### Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

#### Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

#### Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

| Naam van chemische stof                                                        | Vereisten laag niveau (tonnen) | Vereisten hoog niveau (tonnen) |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar, <0.1%<br>Benzeen - 64742-48-9 |                                | 25000                          |

#### Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

## VERORDENING (EU) 2019/1148 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Dit product bevat

| Naam van chemische stof | Melding van verdachte transacties, verdwijningen en diefstallen | Beperkt toegestaan |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aceton - 67-64-1        | X                                                               |                    |

### Nationale regelgeving

#### Nederland

#### **Carcinogenic, mutagenic and reproductive toxic effects**

| Naam van chemische stof      | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Xyleen (o-, m-, p- isomeren) | Development (Category 2)                        | -                                      | Development Category 2                              |
| Xyleen (o-, m-, p- isomeren) | Development (Category 2)                        | -                                      | Development Category 2                              |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### **Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H312 - Schadelijk bij contact met de huid

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken 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

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

#### **Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen**

**Noot C:** Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht.

In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is

**Noot P:** De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend of mutageen is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat, in welk geval ook voor die gevarenklassen de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld.

Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331

**Noot U (tabel 3):** Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN  
Datum vorige uitgave: 08-dec-2023

Datum van herziening 08-dec-2023  
Herziene versie nummer: 1

van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|               |                                              |      |                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde)                 | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| AGW           | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling | BGW  | Biologische grenswaarde                                                      |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde                         | Sk*  | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |

| Indelingsprocedure                                           |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode         |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode              |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode              |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode              |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode              |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode              |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode              |
| Huidsensibilisatie                                           | Rekenmethode              |
| mutageniteit                                                 | Rekenmethode              |
| Kankerverwekkendheid                                         | Rekenmethode              |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode              |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode              |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode              |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode              |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode              |
| Gevaar bij inademing                                         | Rekenmethode              |
| Ozon                                                         | Rekenmethode              |
| Ontvlambare aerosol                                          | Op basis van testgegevens |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**ZWALUW ROSTSCHUTZ RED BROWN**  
**Datum vorige uitgave:** 08-dec-2023

**Datum van herziening** 08-dec-2023  
**Herziene versie nummer:** 1

---

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opgesteld door</b>        | Product Veiligheid en Regulatory Affairs                                                                  |
| <b>Datum van herziening</b>  | 08-dec-2023                                                                                               |
| <b>Opmerking bij revisie</b> | veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt                                                            |
| <b>Trainingsadvies</b>       | Indien wordt gewerkt met schadelijke stoffen is regelmatige training van de operators wettelijk verplicht |
| <b>Nadere informatie</b>     | Geen informatie beschikbaar                                                                               |

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**