

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/  
onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Toepassing van de stof / van de bereiding** Coatingmiddel**Ontraden gebruik**

Dit product is niet voor andere gebruiksdoeleinden geschikt dan voor "Gebruik van de stof/het mengsel" staat aangegeven. Indien uw toepassing niet vermeld is, neem dan contact op met de samensteller van dit veiligheidsgegevensblad.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Dörken Coatings GmbH &amp; Co. KG

Wetterstr. 58

58313 Herdecke

Germany

www.doerkencoatings.de

Phone: +49 2330 63 243

Fax: +49 2330 63 100 243

**Inlichtinggevend sector:** msds.coatings@doerken.de**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Netherlands: 31-858880596

Belgium: 32-28083237

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS02 vlam

Flam. Liq. 3      H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2      H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 1)

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**

GHS02 GHS07 GHS09

**Signaalwoord** Waarschuwing**Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**

Koolwaterstoffen, C9, Aromaten

xyleen (mix)

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen &lt;2% Aromaten

1-Methoxy-2-propanol

butanol

**Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P312 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende gegevens:**

EUH208 Bevat n-butylacrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 2)

**2.3 Andere gevaren**

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Na inhalatie: Hoge dosis kan narcotisch effect hebben.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

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

**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

EC-nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Koolwaterstoffen, C9, Aromaten Alternatief CAS-nummer: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	≥10-<25%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	Titaandioxide Carc. 2, H351	10-25%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-xxxx	Trizinkbis(orthofosfaat) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥10-<25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xyleen (mix) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥1-<10%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-xxxx	(2-methoxymethylethoxy)propanol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	≥1-<5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	aluminiumpoeder (gestabiliseerd) Flam. Sol. 1, H228	≥1-<5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
EC-nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-xxxx	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen <2% Aromaten Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 3)

CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-xxxx	butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	ethylbenzeen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	≥0-<2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-xxxx	zinkoxide Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<2,5%
CAS: 24468-28-8 EINECS: 246-279-4	1,3,5-Triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion, Zinksalz Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<1%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7	n-butylacrylaat Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,25%

### Aanvullende gegevens:

Alle gebruikte koolwaterstoffen voldoen aan de aanduiding P (minder dan 0,1 % benzeen) CLP-verordening. De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Dien nooit iets via de mond toe aan bewusteloze personen.

#### Na het inademen:

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

#### Na huidcontact:

Met veel water en zeep wassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Bij huidreacties arts consulteren. Niet krabben.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Na oogcontact:

Contactlenzen verwijderen. Oogleden geopend houden en minstens 10 minuten rijkelijk met schoon stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische verschijnselen

De inhalatie/inademen kan een prikkelend effect van de slijmvliezen aanrichten.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 4)

Bij oogcontact: Huidirritatie mogelijk.

Hoofdpijn, vermoeidheid//slaperigheid, duizeligheid, verdoofdheid, misselijkheid, spierzwakheid, droge huid, allergische reacties.

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

Symptomaatistische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Bluspoeder, schuim, kooldioxide.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Ontvlambare vloeistof en damp.

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Vuur produceert gevaarlijke afbraakproducten zoals dichte, zwarte rook, kooldioxyde (CO<sub>2</sub>), koolmonoxyde (CO), stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>). De inhalatie kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

**5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

**Verdere gegevens** Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Verwijdered houden van ontstekingsbronnen en ruimte goed ventileren. Dampen niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 5)

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Het materiaal kan zich elektrostatisch opladen. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen.

Voorkom dat incompatibele stoffen en mengsels worden gebruikt. Incompatibele stoffen: zie Hoofdstuk 10.5

#### Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en spreiden zich over de grond uit. Dampen kunnen samen met lucht een explosief/ontplofbaar mengsel vormen.

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

##### Opslag:

##### Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).

Beschermen tegen vorst, hitte en direct zonlicht. Houd goed gesloten, koel en droog.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen.

**Opslagklasse:** 3

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### 8.1 Controleparameters

##### Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Zorgen voor goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuiginstallatie in werkplaats.

##### Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

##### Koolwaterstoffen, C9, Aromaten

MAC (NL)	Korte termijn waarde: 200 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 100 mg/m <sup>3</sup> (trimethylbenzeen)
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm (trimethylbenzole)

##### 1330-20-7 xyleen (mix)

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup> , 47 ppm technisch mengsel
----------	--

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 6)

IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm huid
<b>34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol</b>	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 300 mg/m <sup>3</sup> , 48 ppm
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm huid
<b>111-76-2 2-Butoxyethanol</b>	
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Lange termijn waarde: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Lange termijn waarde: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm huid
<b>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</b>	
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 563 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Lange termijn waarde: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Lange termijn waarde: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm huid
<b>100-41-4 ethylbenzeen</b>	
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 430 mg/m <sup>3</sup> , 98 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m <sup>3</sup> , 49 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Lange termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm huid
<b>141-32-2 n-butylacrylaat</b>	
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 53 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Lange termijn waarde: 11 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 53 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Lange termijn waarde: 11 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm

### Regelgeving

MAC (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorgen voor goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuiginstallatie in werkplaats.

#### Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

##### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

(Vervolg op blz. 8)



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 7)

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

**Ademhalingsbescherming:**

Bij spuiten middel ter bescherming van de ademhaling noodzakelijk.

Filter type A(-P2) volgens EN 141 gebruiken.

**Handbescherming:**

Met handschoenen werken. Handschoenen moeten voor gebruik op schade worden gecontroleerd. Gebruik geen handschoenen die ongeschikt of beschadigd zijn. Veiligheidshandschoenen moeten aan de specificaties van de EU Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374 voldoen.

**Handschoenmateriaal**

Fluorrubber (Viton)

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Oogbescherming:**

Bij alle werkzaamheden moet een afgedichte veiligheidsbril worden gebruikt die voldoet aan EN 166.

Oogspoelfles of oogdouche in de werkruimte gereed houden.

**Lichaamsbescherming:** Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Verschillend, naargelang van kleuring

**Geur:** Sterk volgens aromatische koolwaterstoffen**Geurdrempelwaarde:** Voor mengsels niet van toepassing.**pH-waarde:** Het mengsel is niet oplosbaar (in water).**Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/Stolpunt:</b>	Niet veiligheidsrelevant.
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	137-143 °C

**Vlampunt:** >23 °C**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.**Ontstekingstemperatuur:** 400 °C**Ontledingstemperatuur:** Voor mengsels niet van toepassing.

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 8)

<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	0,7 Vol %
<b>Bovenste:</b>	7 Vol %
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Dit product is brandbaar maar bevordert niet de brand van andere stoffen.
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	8 hPa
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,37-1,46 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Voor mengsels niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met</b>	
<b>Water:</b>	Niet resp. gering mengbaar.
<b>polaire oplosmiddelen:</b>	Niet resp. gering mengbaar.
<b>niet-polaire oplosmiddelen:</b>	Volledig mengbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Voor mengsels niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	> 90 s (20°C / DIN 53211 / 4 mm) > 60 s (20°C / ISO 2431 / 6 mm) > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit** Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.**10.2 Chemische stabiliteit** Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** sterke oxidatiemiddelen**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

In geval van brand rook en koolstofoxiden gevormd. Onder bepaalde brand zijn sporen van andere giftige producten niet kan worden uitgesloten.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 9)

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Bij de genoemde opgaves gaat het ofwel om literatuurwaarden dan wel om opgaves van de producent/leverancier.

<b>1330-20-7 xyleen (mix)</b>		
Oraal	LD <sub>50</sub>	3.523 mg/kg (rat)
Dermaal	LD <sub>50</sub>	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC <sub>50</sub> / 4 h	11 mg/l (ATE)
<b>111-76-2 2-Butoxyethanol</b>		
Oraal	LD <sub>50</sub>	470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD <sub>50</sub>	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC <sub>50</sub> / 4 h	11 mg/l (ATE)
<b>78-83-1 butanol</b>		
Oraal	LD <sub>50</sub>	>2.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg (konijn) (OECD 402)
Inhalatief	LC <sub>50</sub> / 4 h	24,6 mg/l (rat)
<b>100-41-4 ethylbenzeen</b>		
Oraal	LD <sub>50</sub>	3.500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD <sub>50</sub>	>5.000 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC <sub>50</sub> / 4 h	17,2 mg/l (rat)

**Karakteristieke symptomen bij dierexperimenten:****Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

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

**Aanvullende toxicologische informatie:****CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Het product is niet als kiemcelmutageen, kankerverwekkend of reproductietoxisch (CMR-eigenschappen) geclassificeerd.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

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

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

(Vervolg op blz. 11)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 10)

### Gevaar bij inademing

Vanwege de viscositeit (zie Hoofdstuk 9) vervalt de kwalificatie schadelijk bij inademing.

### Algemene informatie:

Het inademen van componenten van oplosmiddelen in concentraties hoger dan de AGW- of MAC-grenswaarden kan nadelige gezondheidseffecten hebben zoals irritatie van de slijmvliezen en ademhalingsorganen en beschadiging van nieren en lever. Daarnaast kan het zelfs aangrijpen op het centrale zenuwstelsel. Symptomen: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslakte, verdovende werking en, in bijzondere gevallen, bewusteloosheid. Langduriger of herhaald contact met het product doet afbreuk aan de natuurlijke vetvoorziening van de huid en leid tot huiduitdroging. Het product kan door de huid het lichaam binnendringen. Opspattend oplosmiddel kan oogirritaties en reversibel letsel veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

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

#### Koolwaterstoffen, C9, Aromaten

EC <sub>50</sub> / 48 h	3,2 mg/l (Daphnia magna)
LC <sub>50</sub> / 96 h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel))

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

EC <sub>50</sub> / 48 h	0,33-0,66 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> / 72 h	0,14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC <sub>50</sub> / 96 h	0,17 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel))

#### 1330-20-7 xyleen (mix)

LC <sub>50</sub> / 96 h	13,5 mg/l (vissen)
-------------------------	--------------------

#### 111-76-2 2-Butoxyethanol

EC <sub>50</sub> / 24 h	1.800 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> / 72 h	911 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC <sub>50</sub> / 96 h	1.700 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) >100 mg/l (Lepomis macrochirus (zonnebaars))

#### 78-83-1 butanol

EC <sub>50</sub> / 48 h	1.100 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> / 72 h	1.799 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC <sub>50</sub> / 96 h	1.430 mg/l (Pimephales promelas (dikkop-elritts))
NOEC / 21 d	20 mg/l (Daphnia magna)

#### 100-41-4 ethylbenzeen

EC <sub>50</sub> / 48 h	2,1 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> / 96 h	3,6 mg/l (algen)
LC <sub>50</sub> / 96 h	12,1 mg/l (Pimephales promelas (dikkop-elritts))

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 11)

**1314-13-2 zinkoxide**

EC <sub>50</sub> / 48 h	0,17 mg/l (daphnien)
LC <sub>50</sub> / 96 h	0,14 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel))
IC <sub>50</sub> / 72 h	0,17 mg/l (algen) literature

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Koolwaterstoffen, C9, Aromaten**

OECD 301F Manometric Respirometry Test	78 % /O <sub>2</sub> consump (28d) readily biodegradable
--	---

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

OECD 301B CO <sub>2</sub> -Evolution Test (Sturm Test)	90,4 % (28d) readily biodegradable
--	---------------------------------------

**Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen <2% Aromaten**

Biologische afbraak	80 % (28d) gemakkelijk biologisch afbreekbaar
---------------------	--

**12.3 Bioaccumulatie****1330-20-7 xyleen (mix)**

Verdelingscoëfficiënt log Pow	3,16 (n-octanol/water) (20 °C; pH 7)
-------------------------------	--------------------------------------

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

Verdelingscoëfficiënt log Pow	0,81 (n-octanol/water) (25 °C; pH 7)
-------------------------------	--------------------------------------

**Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen <2% Aromaten**

Verdelingscoëfficiënt log Pow	5-6,7 (n-octanol/water)
-------------------------------	-------------------------

**78-83-1 butanol**

Verdelingscoëfficiënt log Pow	1 (n-octanol/water)
-------------------------------	---------------------

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**Algemene informatie:**

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit product bevat geen relevante stoffen die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) omschreven zouden worden.

**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 12)

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

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

**Europese afvalcatalogus**

08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP3	Ontvlambaar
HP7	Kankerverwekkend
HP14	Ecotoxisch

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer  
ADR, IMDG, IATA**

UN1263

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADR**

1263 VERF, MILIEUGEVAARLIJK

**IMDG**

PAINT (Hydrocarbons, C9, aromatics, Trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT

**IATA**

PAINT

**14.3 Transportgevarenklasse(n)****ADR****klasse**

3 (F1) Brandbare vloeistoffen

**Etiket**

3

**IMDG****Class**

3 Brandbare vloeistoffen

**Label**

3

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 13)

**IATA**

**Class** 3 Brandbare vloeistoffen  
**Label** 3

**14.4 Verpakkingsgroep:**  
**ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 Milieugevaren:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen:  
 Trizinkbis(orthofosfaat)  
**Marine pollutant:** Symbool (vis en boom)  
**Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen  
**Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 30  
**EMS-nummer:** F-E, S-E  
**Stowage Category** A

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

**Transport/verdere gegevens:**  
**ADR**  
**Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L  
**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1  
 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml  
**Vervoerscategorie** 3  
**Tunnelbeperkingscode** D/E  
**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)** 5L  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**VN "Model Regulation":** UN 1263 VERF, 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK

NL

(Vervolg op blz. 15)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

Handelsnaam: **DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 14)

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen <2% Aromaten

##### SZW-lijst van mutagene stoffen

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen <2% Aromaten

##### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

7447-41-8	lithiumchloride	2
-----------	-----------------	---

##### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

1330-20-7	xyleen (mix)	2
108-88-3	tolueen	2
7447-41-8	lithiumchloride	1A
149-57-5	2-ethylhexaanzuur	2

##### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

7447-41-8	lithiumchloride	x
-----------	-----------------	---

##### Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### Richtlijn 2012/18/EU

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### Seveso-categorie

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 200 t

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 500 t

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Bepervingsvoorwaarden: 3

##### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### VERORDENING (EU) 2019/1148

##### Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

108-88-3	tolueen	3
----------	---------	---

(Vervolg op blz. 16)



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 15)

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

108-88-3 | toluen

3

**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen.

Werkgelegenheidsbeperkingen voor aanstaande en zogende moeders in acht nemen.

**Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2004/42**

VOS-grenswaarde naar 2004/42/EG voor categorie i (SG) en maximale VOS-gehalte: zie deksel.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze informatie zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. Geen waarborg voor gefundeerdheid, betrouwbaarheid en volledigheid wordt gegeven.

De bepaalde voorwaarden van het werk van de gebruiker zijn voorbij onze kennis en controle. Het product mag niet aan ander voorgenomen doel zonder geschreven toestemming, behalve de in hoofdstuk 1 "Toepassing van de stof/van de bereiding" en/of in het "Technische nota/productinformatieblad" vermeld worden. De gebruiker is verantwoordelijk voor de afhankelijkheid aan alle noodzakelijke wettelijke verordeningen.

Dit "Blad met veiligheidsgegevens" vervangt alle vorige versies. Met de nieuwste versie in elk geval worden de voorafgaande "Blad met veiligheidsgegevens" opgesteld van sterkte.

Voor verdere informatie "Technische nota/productinformatieblad" raadplegen!

Misbruik van het product kan schade aan de gezondheid en milieuschade veroorzaken.

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 528/2012****Aanvullende gegevens:**

Bevat n-butylacrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.

**Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H228 Ontvlambare vaste stof.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 17)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.01.2022

Versienummer 05-01

Herziening van: 26.01.2022

**Handelsnaam: DELTA® Metallschutz plus SG**

(Vervolg van blz. 16)

H332 Schadelijk bij inademing.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 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.

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**Afkortingen en acroniemen:**

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
 Flam. Sol. 1: Ontvlambare vaste stoffen – Categorie 1  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
 Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2  
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1  
 Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

\* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**