



# SÄKERHETS DATABLAD

**RUST-OLEUM**  
INDUSTRIAL

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : Metal / Cladding Primer  
**Produktbeskrivning** : Färg  
**Produkttyp** : Vätska.  
**UFI** : 60R1-G0PR-200P-W0ME  
**Produktkod** : RO10044

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden	
Industriell användning Professionell användning	
Icke rekommenderade användningssätt	Orsak
Konsumentanvändning	Produkten är inte avsedd för konsumentanvändning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien  
Telefonnr: +32 (0) 13 460 200  
Faxnr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannien  
Telefonnr: +44 (0) 191 4106611  
Faxnr.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer Sverige : Giftinformationscentralen : 112

#### Leverantör

Telefonnummer Sverige : +46 852503403  
Öppettider : 24 / 7

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Varning

**Faroangivelser** : H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

**Allmänt** : Ej tillämbart.

**Förebyggande** : P280 - Använd skyddshandskar.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P260 - Inandas inte ånga eller sprej.

**Åtgärder** : P391 - Samla upp spill.

**Förvaring** : Ej tillämbart.

**Avfall** : P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

**Farliga beståndsdelar** : kvarts

**Kompletterande märkningselement** : UH208 - Innehåller Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)). Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Kompletterande märkningselement : Tvätt- och Rengöringsmedel - Förordning (EG) nr 907/2006** : Ej tillämbart.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.

#### Särskilda förpackningskrav

**Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämbart.

**Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006. :  tillämplig

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Sverige

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
zinkbis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EG: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
kvarts	EG: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≤3	STOT RE 1, H372	-	[1] [2]
zinkoxid	REACH #: 01-2119463881-32 EG: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
2-(2-butoxi)etanol	REACH #: 01-2119475104-44 EG: 203-961-6 CAS: 112-34-5	<1	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	REACH #: 01-2119467170-45 EG: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≤0,3	Inte klassificerad.	-	[2]
ammoniaklösning	EG: 215-647-6 CAS: 1336-21-6 Index: 007-001-01-2	≤0,3	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inandning (gas)] = 3285 ppm STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [Akut] = 1	[1] [2]
Reaktionsmassa av: 5-klor- 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5 Lista #: 611-341-5	<0,001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 64 mg/ kg ATE [Dermal] = 92,4 mg/kg ATE [Inandning	[1]

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

(M)IT/MIT (3:1))			Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	(damm eller aerosol)] = 0,171 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 100	
------------------	--	--	--	---	--

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Listnumreringarna har ingen rättslig betydelse.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Sök läkarvård efter exponering eller vid illamående.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård efter exponering eller vid illamående. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Sök läkarvård efter exponering eller vid illamående. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård efter exponering eller vid illamående. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

<b>Kontakt med ögonen</b>	: Ingen specifik data.
<b>Inhalation</b>	: Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	: Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	: Ingen specifik data.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	: Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
<b>Speciella behandlingar</b>	: Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	: Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	: Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	: Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	: Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid fosforoxider metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal</b>	: Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	: Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
<b>Ytterligare information</b>	: Ingen ovanlig fara vid inblandning i brand.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	: Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra inte vid temperatur som underskrider: 0°C (32°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

#### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

##### Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
E2	200 ton	500 ton

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

[Hygieniska gränsvärden / Index för biologisk exponering](#)

Sverige

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
kvarts	<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) Carc.</b> NGV 8 timmar: 0,1 mg/m <sup>3</sup> . Form: respirabel fraktion.
zinkoxid	<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022)</b> NGV 8 timmar: 5 mg/m <sup>3</sup> . Form: total damm.
2-(2-butoxietoxi)etanol	<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022)</b> NGV 8 timmar: 10 ppm. NGV 8 timmar: 68 mg/m <sup>3</sup> . KGV 15 minuter: 15 ppm. KGV 15 minuter: 101 mg/m <sup>3</sup> .
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd] Carc.</b> Absorberas genom huden. <b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma]</b> NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.
ammoniaklösning	<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [ammoniak]</b> NGV 8 timmar: 20 ppm. NGV 8 timmar: 14 mg/m <sup>3</sup> . KGV 5 minuter: 50 ppm. KGV 5 minuter: 36 mg/m <sup>3</sup> .

Inga exponeringsindex kända.

### Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### DNEL/DMEL

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Värde	Effekter
Zinkbis(ortofosfat)	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Systemisk
	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Inhalation	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	83 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Dermal	83 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
zinkoxid	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Oral	0,83 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Systemisk
	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Inhalation	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	83 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
2-(2-butoxi)etanol	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Dermal	83 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Oral	0,83 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Lokal
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	20 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Kortvarig - Inhalation	50,6 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Lokal
	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Inhalation	34 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Lokal
	DNEL - Allmän population - Konsumenter - Långvarig - Dermal	10 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	6,25 mg/kg bw/dag	Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Effekter: Lokal

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

ammoniaklösning	<b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b>	101,2 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
	<b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b>	36 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b>	14 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
	<b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b>	47,6 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b>	47,6 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal</b>	6,8 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b>	6,8 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b>	2,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b>	23,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal</b>	68 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral</b>	6,8 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b>	6,8 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk	
	<b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b>	28 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b>	14 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
	<b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b>	0,02 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
	Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	<b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b>	0,04 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal
		<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b>	0,02 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal
<b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation</b>		0,04 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effekter:</u> Lokal	
<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b>		0,09 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk	
<b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral</b>		0,11 mg/kg bw/dag	<u>Effekter:</u> Systemisk	

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Värde	Anmärkningar	
zinkbis(ortofosfat)	Sötvatten	48,1 µg/l	-	
	Marin	14,2 µg/l	-	
	Sötvattenssediment	550,2 mg/kg	-	
	Havsvattenssediment	263,9 mg/kg	-	
	Jord	249,4 mg/kg	-	
	Avloppsreningsverk	121,4 µg/l	-	
	zinkoxid	Sötvatten	25,6 µg/l	-
		Marin	7,6 µg/l	-
		Avloppsreningsverk	64,7 µg/l	-
		Sötvattenssediment	146 mg/kg dwt	-
		Havsvattenssediment	70,3 mg/kg dwt	-
		Jord	44,3 mg/kg dwt	-
2-(2-butoxi)etanol	Sötvatten	20,6 µg/l	-	
	Havsvatten	6,1 µg/l	-	
	Sötvattenssediment	117,8 mg/kg	-	
	Havsvattenssediment	56,5 mg/kg	-	
	Jord	35,6 mg/kg	-	
	Avloppsreningsverk	100 µg/l	-	
	Sötvatten - Bedömningsfaktorer	Sötvatten	1,1 mg/l	-
		Marin	0,11 mg/l	-
		Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning	4,4 mg/kg	-
		Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning	0,44 mg/kg	-
		Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer	200 mg/l	-
	Jord - Jämviktsfördelning	0,32 mg/kg	-	
Sekundär förgiftning - Bedömningsfaktorer	56 mg/kg	-		
ammoniaklösning	Sötvatten	0,0013 mg/l	-	
	Havsvatten	0,0013 mg/l	-	
	Sötvatten	0,165 mg/l	-	
	Havsvatten	0,0165 mg/l	-	

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	<b>Avloppsreningsverk</b>	8,58 mg/l	-
	<b>Sötvattenssediment</b>	0,0165 mg/kg	-
	<b>Jord</b>	32,3 mg/kg	-
	<b>Sötvatten</b>	0,00339 mg/l	-
	<b>Havsvatten</b>	0,00339 mg/l	-
	<b>Avloppsreningsverk</b>	0,23 mg/l	-
	<b>Sötvattenssediment</b>	0,027 mg/kg	-
	<b>Havsvattenssediment</b>	0,027 mg/kg	-
	<b>Jord</b>	0,01 mg/kg	-

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

#### Individuella skyddsåtgärder

##### Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Använd ögonskydd i enlighet med EN 166. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

##### Hudskydd

Det finns inget handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd mot en enskild kemikalie eller en kombination av kemikalier.

Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.

Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas.

Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

Se alltid till att handskarna är felfria och att de förvaras och används korrekt.

Handskens prestanda eller effektivitet kan minska på grund av fysisk/kemisk skada och dåligt underhåll.

Skyddskrämer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

##### Handskydd

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. > 8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi (0.5mm)

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Rekommendationen om vilken typ eller vilka typer av handskar som skall användas vid hantering av denna produkt är baserad på information från följande källa: EN374. Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Rekommenderad: Bär overall eller långärmad skjorta. (EN 467)
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderad: - filter mot organisk ånga (typ A) och partikelfilter (EN 141).
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Vit. Grå.
- Lukt** : Ammoniak-aktig. [Lätt]
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/fryspunkt** : 0°C [Litteratur (vatten)]
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : 100°C (>212°F) [Litteratur (vatten)]
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme och kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar.  
Ej brandfarligt, men brinner vid långvarig exponering för eld eller höga temperaturer.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Innehåller inte tillräckligt med flyktiga, brandfarliga komponenter för att bilda en explosiv atmosfär under normala användningsförhållanden.
- Flampunkt** : Ej relevant på grund av produktens beskaffenhet.
- Självantändningstemperatur** : Ej relevant på grund av produktens beskaffenhet.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillämpligt.
- PH-värde** : 8 till 9 [Konc. (% vikt / vikt): 100%] [OECD 122]
- PH-värde : Skäl** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): 1250 till 1350 mPa·s [ASTM D562 [KU]]  
Kinematisk (rumstemperatur): 992 till 1098 mm<sup>2</sup>/s [beräknad.]  
Kinematisk (40°C): >20,5 mm<sup>2</sup>/s [beräknad.]

**Löslighet** :

Media	Resultat
kallt vatten	Löslig
varmt vatten	Löslig

**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Ej tillämbart.
<b>Ångtryck</b>	: 2,3 kPa (17,24 mm Hg) [Litteratur (vatten)]
<b>Avdunstningshastighet</b>	: <1 (butylacetat = 1)
<b>Relativ densitet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Densitet</b>	: 1,23 till 1,26 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Ångdensitet</b>	: >1 [Luft = 1]
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme. Ingen ovanlig fara vid inblandning i brand.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Partikelegenskaper</b>	
<b>Median partikelstorlek</b>	: Ej tillämbart.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: Ingen specifik data.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Värde
zinkbis(ortofosfat)	Råtta - Oral - LD50	>5000 mg/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma	>5,7 mg/l [4 timmar]
zinkoxid	Råtta - Oral - LD50	>15 g/kg
	Mus - Inhalation - LC50 Damm och dimma	2500 mg/m <sup>3</sup> [4 timmar]
2-(2-butoxi)etanol	Mus - Oral - LD50	2400 mg/kg
	Kanin - Dermal - LD50	2700 mg/kg
	Mus - Hane - Oral - LD50	2410 mg/kg
	Råtta - Oral - LD50	3305 mg/kg

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

ammoniaklösning	<b>Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma</b>	58 mg/l [4 timmar]
	<b>Råtta - Oral - LD50</b>	350 mg/kg
	<b>Råtta - Inhalation - LC50 Ånga</b>	7035 mg/m <sup>3</sup> [30 minuter]
	<b>Råtta - Inhalation - LC50 Ånga</b>	2000 mg/m <sup>3</sup> [4 timmar]
	<b>Människa/30 min - Inhalation - LC50 Ånga</b>	5000 mg/m <sup>3</sup> [0,5 timmar]
	<b>Kanin - Dermal - LD50</b>	92,4 mg/kg
	<b>Råtta - Oral - LD50</b>	64 mg/kg
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	<b>Råtta - Hane, Hona - Inhalation - LC50 Damm och dimma</b>	0,171 mg/l [4 timmar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Ingående ämnen

Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

### Slutsats/Sammanfattning

Giftigt vid förtäring.

### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> 2-(2-butoxi)etanol ammoniaklösning Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	3305 N/A 64	2700 N/A 92,4	N/A 3285 N/A	N/A N/A N/A	58 N/A 0,171

### Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Exponering	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> Zinkoxid  Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	<b>Kanin - Hud - Svagt irriterande</b>  <b>Människa - Hud - Mycket irriterande</b>	<u>Använd mängd/halt:</u> 500 mg  <u>Använd mängd/halt:</u> 0.01 %	-  -
	<b>Kanin - Hud - Mycket irriterande</b>	-	<u>Observationsperiod:</u> 1 till 4 timmar

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Ingående ämnen

kvarts  
zinkoxid  
ammoniaklösning  
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

### Slutsats/Sammanfattning

Ej irriterande på huden.  
Ej irriterande på huden.  
Frätande på huden.  
Fatal in contact with Skin

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Exponering	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> zinkoxid	Kanin - Ögon - Svagt irriterande	Använd mängd/halt: 500 mg	-
ammoniaklösning	Kanin - Ögon - Mycket irriterande	Använd mängd/halt: 250 ug	-
	Kanin - Ögon - Mycket irriterande	Använd mängd/halt: 44 ug	-
	Kanin - Ögon - Mycket irriterande	Använd mängd/halt: 1 mg	-
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Kanin - Ögon - Mycket irriterande	-	-

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Ingående ämnen

kvarts  
zinkoxid  
ammoniaklösning  
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

### Slutsats/Sammanfattning

Ej irriterande för ögonen.  
Ej irriterande för ögonen.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Risk för allvarliga ögonskador.

### Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Ingående ämnen

ammoniaklösning  
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

### Slutsats/Sammanfattning

Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produktens/beståndsdelens namn	Arter - Exponeringsväg	Resultat
<input checked="" type="checkbox"/> Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Marsvin - hud	<u>Resultat</u> : Allergiframkallande

### Hud

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Ingående ämnen

Zinkoxid

Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

#### Slutsats/Sammanfattning

Ej allergiframkallande vid hudkontakt.  
Strong Skin Sensitizer

### Inandning

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Ingående ämnen

Zinkoxid

Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

#### Slutsats/Sammanfattning

None sensitizor  
Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Ingående ämnen

(2-butoxietoxi)etanol

#### Slutsats/Sammanfattning

Ingen mutagen effekt.

### Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Produkts/beståndsdelens namn

Ammoniaklösning

### Resultat

STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

#### Produkts/beståndsdelens namn

kvarts

#### Resultat

STOT RE 1, H372

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

### Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Inhalation, Ögon.

Ej förväntade exponeringsvägar: Dermal.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.

**Inhalation** : Ingen specifik data.

**Hudkontakt** : Ingen specifik data.

**Förtäring** : Ingen specifik data.

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** :  tillgängligt.

**Allmänt** : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Annan information

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter
zinkbis(ortofosfat)	<b>Akut - IC50</b> 1,87 mg/l [72 timmar]	Alger
	<b>Akut - EC50</b> 5,7 mg/l [48 timmar]	Daphnia spec.
zinkoxid	<b>Akut - LC50 - Sötvatten</b> 98 µg/l [48 timmar]	Daphnia spec. - Water flea - Neonat
	<b>Akut - IC50 - Sötvatten</b> 46 µg/l [72 timmar]	Alger - Green algae - Fasen med exponentiell tillväxt
	<b>Akut - EC50 - Sötvatten</b> 0,481 mg/l [48 timmar]	Daphnia spec. - Water flea - Neonat
	<b>Akut - EC50</b> 0,413 mg/l [48 timmar]	Daphnia spec.
	<b>Kronisk - NOEC</b> 0,082 mg/l [7 dagar]	Daphnia spec.
	<b>Akut - EC50</b> 0,137 mg/l [72 timmar]	Alger
	<b>Kronisk - NOEC</b> 0,019 mg/l [7 dagar]	Alger
	<b>Akut - LC50</b> 0,33 till 0,78 mg/l [96 timmar]	Fisk - Regnbågsforell (oncorhynchus mykiss)
	<b>Akut - EC50</b> 0,024 mg/l [72 timmar]	Alger
	<b>Kronisk - NOEC</b> 0,199 mg/l [30 dagar]	Fisk - Regnbågsforell (oncorhynchus mykiss)
	<b>Kronisk - NOEC</b> 0,037 mg/l [21 dagar]	Daphnia spec.
2-(2-butoxi)etanol	<b>Akut - EC50</b> 2850 mg/l [48 timmar]	Daphnia spec.
	<b>Akut - NOEC</b> >100 mg/l [96 timmar]	Alger - Alger
	<b>Akut - EC50 - Sötvatten</b> 1300 mg/l [96 timmar]	Fisk - Blågälig solabborre
	<b>Akut - EC50 - Sötvatten</b> 1101 mg/l [48 timmar]	Daphnia spec.
	<b>Akut - EC10 - Sötvatten</b> 1995 mg/l [30 minuter]	Mikroorganismer
		Daphnia spec.

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 12: Ekologisk information

ammoniaklösning	<b>Kronisk - EC10</b> 112 mg/l [14 dagar]	
	<b>Akut - EC50 - Sötvatten</b> 3300 mg/l [24 timmar]	Daphnia spec.
	<b>Akut - LC50</b> 17 mg/l [24 timmar]	Fisk - Guldfisk (carassius auratus)
	<b>Akut - LC50</b> 7 mg/l [48 timmar]	Fisk - Knölskallelöja
	<b>Akut - EC50</b> 110 mg/l [48 timmar]	Daphnia spec. - Daphnia spec.
	<b>Akut - LC50</b> 0,89 mg/l [96 timmar]	Fisk - Regnbågsforell (oncorhynchus mykiss)
	<b>Akut - NOEC</b> 0,06 mg/l [27 dagar]	Fisk
	<b>Kronisk - NOEC</b> 0,79 mg/l [96 timmar]	Daphnia spec.
	<b>Kronisk - NOEC</b> 0,42 mg/l [21 dagar]	Daphnia spec.
	<b>Akut - EC50 - Sötvatten</b> 0,037 mg/l [48 timmar]	Alger
	<b>Kronisk - NOEC</b> 0,18 mg/l [21 dagar]	Daphnia spec. - Daphnia spec.
	<b>Akut - EC50 - Sötvatten</b> 0,16 mg/l [48 timmar]	Daphnia spec.
	<b>Akut - LC50 - Sötvatten</b> 0,19 mg/l [96 timmar]	Fisk - Regnbågsforell (oncorhynchus mykiss)
<b>Akut - NOEC - Havsvatten</b> 0,004 mg/l [48 timmar]	Alger	
<b>Kronisk - NOEC - Sötvatten</b> 0,02 mg/l [38 dagar]	Fisk - Regnbågsforell (oncorhynchus mykiss)	

### Slutsats/Sammanfattning [Produkt]

**Ingående ämnen**  
ammoniaklösning

: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Slutsats/Sammanfattning

Skadligt för vattenlevande organismer.due to PH-shift

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-	>60% [28 dagar] - Lättnedbrytbar
	-	<50% [10 dagar]

### Slutsats/Sammanfattning [Produkt]

: Den här produkten har inte testats med avseende på biologisk nedbrytbarhet. Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Zinkoxid	-	-	Inte lättnedbrytbar
2-(2-butoxi)etanol	-	-	Lättnedbrytbar
ammoniaklösning	-	-	Lättnedbrytbar
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-	-	Naturlig

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Zinkbis(ortofosfat)	-	60960	Hög
zinkoxid	-	28960	Hög
2-(2-butoxi)etanol	1	-	Låg
ammoniaklösning	-1,3	-	Låg
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-0.83 till 0.75	-	Låg

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
2-(2-butoxi)etanol	1,6	36,5981

#### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Zinkbis(ortofosfat)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
kvarts	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
zinkoxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-(2-butoxi)etanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ammoniaklösning	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Reaktionsmassa av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 12: Ekologisk information

2-metyl-2H-isotiazol-3-on  
[EG nr. 220-239-6] (3:1) (C  
(M)IT/MIT (3:1))

**Rörlighet** : Ej flyktiga vätska.

**Slutsats/Sammanfattning** :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> zinkbis(ortofosfat)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
kvarts	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
zinkoxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-(2-butoxi)etanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
ammoniaklösning	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Reaktionsmassa av: 5-klor- 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C (M)IT/MIT (3:1))	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> zinkbis(ortofosfat)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
kvarts	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
zinkoxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-(2-butoxi)etanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
ammoniaklösning	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Reaktionsmassa av: 5-klor- 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG nr. 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) (C (M)IT/MIT (3:1))	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Slutsats/Sammanfattning** :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**Förordning (EG) nr 1272/2008  
[CLP]**

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Avfall ska inte hällas ut i avloppet, om det inte är helt kompatibelt med kraven hos alla berörda myndigheter.









**Farligt avfall** : Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
08 01 15*	Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N. O.S. (FÄRG)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N. O.S. (FÄRG)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N. O.S. (FÄRG)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N. O.S. (FÄRG)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.

### Ytterligare information ADR

Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

**Begränsad kvantitet** : 5L  
**Transport Category** : 3  
**Farlighetsnummer** : 90  
**Klassificeringskod** : M6  
**ADR Label Model Number** : 9  
**Undantagen kvantitet** : E1  
**Tunnelkategori** : ( )  
**Packing instructions** : P001, IBC03, LP01, R001  
**Mixed Packing Provisions** : MP19

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Special Packing Provisions** : PP1  
**Särskilda bestämmelser** : 274, 335, 375, 601, 650

### Ytterligare information ADN

Den här produkten regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

**Begränsad kvantitet** : 5L  
**Klassificeringskod** : M6  
**Särskilda bestämmelser** : 274, 335, 375, 601

### Ytterligare information IMDG

Den här produkten regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

**Begränsad kvantitet** : 5L  
**Beredskapsplaner** : F-A, S-F  
**Särskilda bestämmelser** : 274, 335, 375, 969

### Ytterligare information IATA

Den här produkten regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 och 5.0.2.8.

**Passagerar- och fraktflygplan** : Kvantitetsbegränsning 450L Förpackningsanvisning 964  
**Fraktflyg** : Kvantitetsbegränsning 450L Förpackningsanvisning 964  
**Begränsade mängder - Passagerarflygplan** : Kvantitetsbegränsning 30L Förpackningsanvisning Y964  
**Särskilda bestämmelser** : A97, A158, A197, A215

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss** : Ej tillgängligt.  
enligt IMO:s instrument

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
Metal / Cladding Primer	≥90	3

**Etikettering** : Ej tillämpligt.

**Mikropartiklar av syntetiska polymerer - beteckning 78**

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Generisk identitet för polymer(er)** :  tillämbart.

**Total andel mikropartiklar av syntetisk polymer** :  tillämbart.

### Övriga EU-föreskrifter

**VOC (Volym/Volym):** : Bestämmelserna i direktiv 2004/42/EG för VOC gäller för denna produkt. Se produktetiketten och/eller det tekniska databladet för ytterligare information.

**VOC för bruksfärdig blandning** : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). <= 14g/l VOC.

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Ej listad

**Sprängämnesprekursorer** : Ej tillämbart.

### Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EG)

Ej listad.

### långlivade organiska föroreningar (850/2004/EG)

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

Kategori

2

### Nationella föreskrifter

#### Sverige

**Förordningen om biocidprodukter** : Ej tillämbart.

Produktens/ beståndsdelens namn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
<input checked="" type="checkbox"/> kvarts	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1	-	Carc	-
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1	mineralolja, gammal använd	Carc	-

Metal / Cladding Primer

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Härdplastföreskriften** : Ej tillämbart.

**Härdplastavfall** : Ej tillgängligt.

**Avfallskategori** : 080115\*

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillämbart.

**Referenser** : Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878  
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG

### Internationella föreskrifter

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Listnamn	Ingående ämnen	Status
Ej listad.		

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Listnamn	Ingående ämnen	Status
Ej listad.		

**CN-kod** : 3209 10 00 00

### Inventarieförteckning

**Australien** : Ej fastställd.

**Kanada** : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

**Kina** : Ej fastställd.

**Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen** : **Ryska federationens inventering:** Ej fastställd.

**Japan** : **Japans förteckning (CSCL):** Ej fastställd.  
**Japans förteckning (ISHL):** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

**Nya Zeeland** : Ej fastställd.

**Filippinerna** : Ej fastställd.

**Koreanska republiken** : Ej fastställd.

**Taiwan** : Ej fastställd.

**Thailand** : Ej fastställd.

**Turkiet** : Ej fastställd.

**USA** : Ej fastställd.

**Vietnam** : Ej fastställd.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
SGG = segregationsgrupp  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod Beräkningsmetod

### Faroangivelserna i fulltext

#### Sverige

### Faroangivelserna i fulltext

:  H301 Giftigt vid förtäring.  
H310 Dödligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

:  Acute Tox. 2 AKUT TOXICITET - Kategori 2  
Acute Tox. 3 AKUT TOXICITET - Kategori 3  
Acute Tox. 4 AKUT TOXICITET - Kategori 4  
Aquatic Acute 1 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1  
Aquatic Chronic 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1  
Aquatic Chronic 2 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2  
Eye Dam. 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1  
Eye Irrit. 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2  
Skin Corr. 1B FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B  
Skin Corr. 1C FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C  
Skin Sens. 1A HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A  
STOT RE 1 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1  
STOT RE 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2  
STOT SE 3 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

### Utskriftsdatum

: 25/03/2026

## AVSNITT 16: Annan information

Utgivningsdatum/ : 25/03/2026

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 29/05/2024

Version : 3

### Meddelande till läsaren

**VIKTIG ANMÄRKNING:** Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper och gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produktegenskaperna. Informationen i detta datablad (som kan komma att ändras nu och då) är inte avsedd att vara uttömmande och presenteras i god tro samt anses vara korrekt vid tidpunkten då informationen utarbetades. Det är användarens ansvar att kontrollera att detta datablad är aktuellt innan användningen av produkten som det gäller. Personer som läser denna information måste själva bedöma om den relevanta produkten är lämplig för personernas användningsändamål innan den tas i bruk. Om användningsändamålen i fråga avviker från de som uttryckligen rekommenderas i detta säkerhetsdatablad använder användaren produkten på egen risk.

**TILLVERKARENS FRISKRIVNING:** Förhållandena, metoderna och faktorerna som påverkar hanteringen, förvaringen, tillämpningen, användningen och bortskaffandet av produkten står inte under tillverkarens kontroll och kunskap. Därför tar tillverkaren inget ansvar för eventuella negativa händelser som kan inträffa under hantering, förvaring, tillämpning, användning, felaktig användning eller bortskaffande av produkten, och tillverkaren, i den mån som tillämplig lag tillåter, avsäger sig uttryckligen all ansvarsskyldighet för eventuella och alla förluster, skador och/eller kostnader som kan uppstå från eller i samband med förvaring, hantering, användning eller bortskaffande av produkten. Användaren ansvarar för en säker hantering, förvaring, användning och bortskaffning. Användaren måste följa alla tillämpliga hälso- och säkerhetslagar.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.