



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer
Productbeschrijving : Grondlaag
Producttype : Vloeistof.
UFI : CT71-W0HF-V002-TKG0

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

Aanbevolen gebruik	
Gebruik door consumenten Voor industrieel gebruik Professioneel gebruik	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen geïdentificeerd.	-

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RUST-OLEUM EUROPE
 Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België
 Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200
 Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Niet beschikbaar.

Leverancier

Telefoonnummer : +31 858880596

Openingstijden : 24 / 7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
 STOT SE 3, H336
 Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie

: P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P261 - Inademing van damp of spuitnevel vermijden.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: P303 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):
P361 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
P353 - Huid met water afspoelen of afdouchen.
P312 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

: P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P235 - Koel bewaren.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: koolwaterstoffen, C9-C10, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten

Aanvullende etiketonderdelen

: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Aanvullende etiketonderdelen :

: Niet van toepassing.

Detergenten - Richtlijn (EU) nummer 907/2006

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel
Nederland

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
koolwaterstoffen, C9-C10, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	REACH #: 01-2119471843-32 EG: 927-241-2 Index: 649-327-00-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	[1]
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	REACH #: 01-2119463258-33 EG: 919-857-5 Index: 649-327-00-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	REACH #: 01-2119471305-42 EG: 921-728-3 CAS-nummer: 64741-66-8	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
trizinkbis(orthofosfaat)	REACH #: 01-2119485044-40 EG: 231-944-3 CAS-nummer: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 EG: 203-539-1 CAS-nummer: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
zinkoxide	REACH #: 01-2119463881-32 EG: 215-222-5 CAS-nummer: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Zweden

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

SCL (Specifieke concentratiegrenzen) Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
ATE (acute toxiciteitsschattingen) Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Nanovormen Deeltjeskenmerken Dit product bevat geen nanomaterialen.	Deeltjesgrootte Niet van toepassing.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
fosforoxiden
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Nederland

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
1-methoxypropan-2-ol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 375 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 563 mg/m ³ 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
koolwaterstoffen, C9-C10, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	DNEL	Langetermijn Dermaal	300 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1500 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	300 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	900 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	300 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	DNEL	Langetermijn Dermaal	208 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	871 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	125 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	185 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	125 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	DNEL	Langetermijn Dermaal	773 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	2035 mg/	Werknemers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

trizinkbis(orthofosfaat)	DNEL	Inademing Langetermijn Dermaal	m ³ 699 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	608 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	699 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2,5 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,83 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
1-methoxypropan-2-ol	DNEL	Kortetermijn Inademing	553,5 mg/ m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	369 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	50,6 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	43,9 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	18,1 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
zinkoxide	DNEL	Langetermijn Oraal	3,3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2,5 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,83 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
trizinkbis(orthofosfaat)	Zoetwater	48,1 µg/l	-
	Marien(e)	14,2 µg/l	-
	Zoetwatersediment	550,2 mg/kg	-
	Zeewatersediment	263,9 mg/kg	-
	Bodem	249,4 mg/kg	-
1-methoxypropan-2-ol	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	121,4 µg/l	-
	Zoetwater	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	41,6 mg/l	-
	Zeewatersediment	4,17 mg/l	-
	Bodem	2,47 mg/l	-
zinkoxide	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
	Zoetwater	25,6 µg/l	-
	Marien(e)	7,6 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	64,7 µg/l	-
	Zoetwatersediment	146 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	70,3 mg/kg dwt	-
	Bodem	44,3 mg/kg dwt	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes. (EN 166)

Bescherming van de huid

Geen enkel handschoenenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): > 8 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber (0.5mm)
- De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron: EN374. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: Draag een overall of shirt met lange mouwen. (EN 1149-1)
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) (EN 140)
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Niet beschikbaar.
- Geur** : Koolwaterstof.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Gesloten kroes: 37°C (98,6°F) [ASTM D 56]
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet relevant wegens de aard van het product.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
pH : Rechtvaardiging	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Dynamisch: 1000 mPa·s
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Oplosbaarheid in water	: Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1,18 tot 1,2 [berekend.]
Dichtheid	: 1,18839 g/cm ³ [20°C (68°F)] [berekend.]
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	LC50 Inademing Damp	Rat	8500 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	>5000 mg/m ³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>6 g/kg	-
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	LD50 Oraal	Rat	>15000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>21 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
trizinkbis(orthofosfaat)	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5,7 mg/l	4 uren
1-methoxypropan-2-ol	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	30,02 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	13 g/kg	-
	LD50 Oraal	Muis	11700 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	4016 mg/kg	-
zinkoxide	LC50 Inademing Stof en nevels	Muis	2500 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5700 mg/m ³	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	>15 g/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	10000	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Huid - Oedeem	Konijn	1	-	-
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	0	-	-
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	1	-	-
	Ogen - Roodheid van de bindvlieszen	Konijn	1	-	-
zinkoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ogen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ademhaling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	huid	Konijn	Niet sensibiliserend
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	huid	Konijn	Niet sensibiliserend
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	Ademhaling	Rat	Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	OECD 473, 474, 476	Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	OECD 471	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Negatief - Oraal - TD	Rat	-	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	-	-	Negatief	Rat - Vrouwelijk	Oraal	-
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	Negatief	Negatief	Negatief	Rat	Oraal	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Categorie 3	-	Narcotische werking
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Categorie 3	-	Narcotische werking
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	Categorie 3	-	Narcotische werking
1-methoxypropan-2-ol	Categorie 3	-	Narcotische werking

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
koolwaterstoffen, C9-C10, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Algemeen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet beschikbaar.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Acuut EC50 >1000 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 22 tot 46 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut LC50 10 tot 30 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut NOEC <1 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Acuut NOEC 100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Chronisch NOEC 0,23 mg/l Chronisch NOEC 0,131 mg/l	Daphnia spec. Vis	- -
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	Acuut EC50 29 mg/l	Algen - pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 2,4 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut LC50 18,4 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut NOEC 6,3 mg/l	Algen - pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
trizinkbis(orthofosfaat)	Chronisch NOEC 0,17 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen
	Acuut EC50 5,7 mg/l	Daphnia spec. - ceriodaphnia dubia	48 uren
	Acuut IC50 1,87 mg/l	Algen - selenastrum capricornutum	72 uren
1-methoxypropan-2-ol	Acuut EC50 >1000 mg/l	Algen - Selenastrum capricornutum	7 dagen
	Acuut EC50 23300 mg/l	Daphnia spec.	96 uren
zinkoxide	Acuut LC50 6812 mg/l Zoetwater	Vis	96 uren
	Acuut EC50 0,024 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 0,137 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 0,413 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut EC50 0,481 mg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut IC50 46 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase	72 uren
	Acuut LC50 98 µg/l Zoetwater	Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 0,33 tot 0,78 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC 0,019 mg/l	Algen	7 dagen
	Chronisch NOEC 0,037 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen
Chronisch NOEC 0,082 mg/l	Daphnia spec.	7 dagen	
Chronisch NOEC 0,199 mg/l	Vis	30 dagen	

Conclusie/Samenvatting : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	-	89 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	OECD 301B	>80 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	OECD 301F	>80 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	-	22 % - 28 dagen	-	-
1-methoxypropan-2-ol	OECD 301E	96 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	>90 % - Gemakkelijk - 5 dagen	1,95 gO ₂ /g ThOD	-
	OECD 301C	88 tot 92 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Zoetwater <28 dagen, 5 tot 25°C	-	Gemakkelijk
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	-	100%; < 28 dag(en)	Gemakkelijk
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	-	-	Inherent
1-methoxypropan-2-ol	Zoetwater <28 dagen, 5 tot 25°C	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
koolwaterstoffen, C9-C10, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	3.9 tot 4.9	-	hoog
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	5 tot 6.5	-	hoog
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	4.3 tot 5.1	10 tot 2500	hoog
trizinkbis(orthofosfaat)	-	60960	hoog
1-methoxypropan-2-ol	<1	<100	laag
zinkoxide	-	177	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Vluchtig.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.7 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.








Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Verf	Verf	Verf. water vervuילend (trizinkbis (orthofosfaat))	Verf
14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse (n)	3  	3  	3  	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.
Extra informatie	<p>Vrijstelling viskeuze vloeistof Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.2.3.1.5.2.</p> <p>Tunnelcode (D/E)</p>	<p>Vrijstelling viskeuze vloeistof Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.2.3.1.5.2.</p>	<p>Noodschema's F-E; S-E</p> <p>Vrijstelling viskeuze vloeistof Deze klasse 3 viskeuze vloeistof die ook milieugevaarlijk is valt niet onder de verordening voor verpakkingen tot 5 l, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8 in overeenstemming met 2.3.2.5.</p>	<p>De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.</p> <p>Beperking hoeveelheid</p> <p>Passagiers- en vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 355. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 220 L. Verpakkingsinstructies: 366. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 10 L. Verpakkingsinstructies: Y344.</p>

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): :

VOS voor gebruiksklare mengsels : IIA/i. Performante eencomponentcoatings. EU grenswaarden voor dit product: 500g/l (2010.)
 Dit product bevat maximum 415 g/l VOS.

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 15: Regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EG)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EG)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende (850/2004/EG)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

P5c
E2

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
koolwaterstoffen, isoalkanen, C7-C9	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	-
	Mutagene stoffen (Nederland)	aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306	Muta.	

Nederland

Emissiebeleid water (ABM) : A(2) Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Opmerking : Niet beschikbaar.

Referenties : Emissiebeleid water (ABM)
Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)
Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a(2) van het

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 15: Regelgeving

Arbeidsomstandighedenbesluit
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878
VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

Internationale regelgeving

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

CN-code : 3208 90 91 00

Inventaris

- Australië** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Canada** : Niet bepaald.
- China** : Niet bepaald.
- Europa** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japanse inventaris (CSCL)**: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
Japanse inventaris (ISHL): Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Nieuw-Zeeland** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Filipijnen** : Niet bepaald.
- Republiek Korea** : Niet bepaald.
- Taiwan** : Niet bepaald.
- Thailand** : Niet bepaald.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** : Niet bepaald.
- Vietnam** : Niet bepaald.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 16: Overige informatie

SGG = Segregatiegroep

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

[Nederland](#)

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Aquatic Acute 1 (ACUUT)	AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

[Gedrukt op](#) : 23/04/2021

[Datum van uitgave/ Revisie datum](#) : 23/04/2021

[Datum vorige uitgave](#) : 22/04/2021

[Versie](#) : 1.01

[Kennissegeving aan de lezer](#)

BELANGRIJKE OPMERKING: het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. De informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

DISCLAIMER VAN FABRIKANT: de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en

Metal Expert 3-in-1 Antiroest Primer

RUBRIEK 16: Overige informatie

kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.