

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 1 van 18

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

114 Remmen roestbescherming 400ml AB

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Producent**

Firma: TUNAP GmbH & Co. KG  
Weg: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
Plaats: D-82515 Wolfratshausen  
Telefoon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
E-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.com

**Leverancier**

Firma: TUNAP Benelux  
Weg: Oeverstraat 23  
Plaats: B-9160 Lokeren  
Telefoon: 0032 9 326 76 00 Telefax: 0032 9 326 760 7  
E-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

antigif centrum, centre antipoisons: 070 245 245

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

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

ethylacetaat

Aceton

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, &lt;5% n-hexaan

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 2 van 18

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P304+P312	NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**2.3. Andere gevaren**

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 3 van 18

**Relevante ingrediënten**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
115-10-6	dimethylether	25 - < 50 %
	204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
141-78-6	ethylacetaat	10 - < 20 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
7440-66-6	zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)	5 - < 10 %
	231-175-3 030-001-01-9 01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
67-64-1	Aceton	5 - < 10 %
	200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	5 - < 10 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
7779-90-0	trizinkbis(orthofosfaat)	3 - < 5 %
	231-944-3 030-011-00-6	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
1330-20-7	xyleen	3 - < 5 %
	215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412	
100-41-4	ethylbenzeen	1 - < 3 %
	202-849-4 601-023-00-4	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
1314-13-2	zinkoxide	0,1 - < 1 %
	215-222-5 030-013-00-7	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 4 van 18

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
115-10-6	204-065-8	dimethylether	25 - < 50 %
		inhalatief: LC50 = 164000 ppm (gassen)	
141-78-6	205-500-4	ethylacetaat	10 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = 1600 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >20000 mg/kg; oraal: LD50 = 5620 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	Aceton	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 76 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 20000 mg/kg; oraal: LD50 = 5800 mg/kg	
	921-024-6	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = > 25,2 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xyleen	3 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = 6700 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 12126 mg/kg; oraal: LD50 = 3523 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzeen	1 - < 3 %
		inhalatief: LC50 = 17,2 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 15400 mg/kg; oraal: LD50 = 3500 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	zinkoxide	0,1 - < 1 %
		oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

**Bij inademing**

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Grondig wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk arts raadplegen!

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, vermoeidheid, irritatie van de huid

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling. Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 5 van 18

**Geschikte blusmiddelen**Waternevel. Schuim. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Bluspoeder.**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Gevaar voor barsten van het vat.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**Voor de hulpdiensten**

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Lees voor gebruik de handleiding.

Stof moet direct ter plekke afgezogen worden. Dampen/aërosol moeten direct bij de plaats waar ze ontstaan afgezogen worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkwerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 6 van 18

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Blootstelling vermijden. Draag geschikte beschermende kleding. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bijkomend advies**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen. Eetwaren en diervoeder.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Beschermen tegen vorst. Tegen zonlicht beschermen. Koel en droog bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
67-64-1	Aceton	246	594		8 h	
		492	1187		15 min	
115-10-6	Dimethylether	1000	1920		8 h	
141-78-6	Ethylacetaat	200	734		8 h	
		400	1468		15 min	
100-41-4	Ethylbenzeen	20	87		8 h	
		125	551		15 min	
1330-20-7	Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	50	221		8 h	
		100	442		15 min	
1314-13-2	Zinkoxide (inadembare fractie)	-	2		8 h	
		-	10		15 min	

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 7 van 18

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
115-10-6	dimethylether			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1894 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	471 mg/m <sup>3</sup>
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2035 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	608 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
7779-90-0	trizinkbis(orthofosfaat)			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,83 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	xyleen			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	221 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	442 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	221 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	442 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	212 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	260 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	260 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	125 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	12,5 mg/kg lg/dag

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 8 van 18

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	
	Milieucompartiment	Waarde
115-10-6	dimethylether	
	Zoetwater	0,155 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	1,549 mg/l
	Zeewater	0,016 mg/l
	Zoetwatersediment	0,681 mg/kg
	Zeewatersediment	0,069 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	160 mg/l
	Bodem	0,045 mg/kg
7779-90-0	trizinkbis(orthofosfaat)	
	Zoetwater	0,0206 mg/l
	Zeewater	0,0061 mg/l
	Zoetwatersediment	117,8 mg/kg
	Zeewatersediment	56,5 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,1 mg/l
	Bodem	35,6 mg/kg
1330-20-7	xyleen	
	Zoetwater	0,327 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,327 mg/l
	Zeewater	0,327 mg/l
	Zoetwatersediment	12,46 mg/kg
	Zeewatersediment	12,46 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	6,58 mg/l
	Bodem	2,31 mg/kg

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

- a geen beperking
- b Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd
- c bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
- d voor de volgende ploegendienst

bloed (B)  
Urine (U)

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril.  
EN 166

**Bescherming van de handen**

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 9 van 18

concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) Doordringtijd 480min

dikte van het handschoenenmateriaal 0,45 mm

EN ISO 374

**Bescherming van de huid**

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

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Bij overschrijding van de desbetreffende werkplek blootstellingslimieten, rekening met het volgende:

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (DIN EN 141).

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: AX

De draagtijdbegrenzingsen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeibaar	
Kleur:		
Geur:	karacteristiek	
		<b>Methode</b>
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	-24,8 °C	
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing	
	niet van toepassing	
Onderste ontploffingsgrens:	2 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	32 vol. %	
Vlampunt:	-42 °C	
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald	
pH (bij 20 °C):		DIN 19268
Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
niet bepaald		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald	
Dampspanning:	niet bepaald	
Dichtheid (bij 20 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald	

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Zelfontbrandingstemperatuur

    vast:

niet van toepassing

    gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

    Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 10 van 18

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

niet bepaald

**Bijkomend advies**

De gegevens hebben betrekking op de technische werkstof: Relatieve dichtheid, Kleur, Geur, Viscositeit, pH.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Zeer licht ontvlambare aerosol.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50 °C. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**Verdere informatie**

Niet vermengen met andere chemicaliën.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

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

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 11 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
115-10-6	dimethylether					
	inademing (4 h) gas	LC50 ppm	164000	Rat	Study report (1980)	OECD Guideline 403
141-78-6	ethylacetaat					
	oraal	LD50 mg/kg	5620	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	>20000	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	1600	Rat		
67-64-1	Aceton					
	oraal	LD50 mg/kg	5800	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	20000	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50	76 mg/l	Rat		
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan					
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat		
	dermaal	LD50	> 2800 - 3100 mg/kg	Rat		
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	> 25,2	Rat		
1330-20-7	xyleen					
	oraal	LD50 mg/kg	3523	Rat	Study report (1986)	EU Method B.1
	dermaal	LD50 mg/kg	12126	Konijn	Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	6700	Rat	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)	EU Method B.2
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
100-41-4	ethylbenzeen					
	oraal	LD50 mg/kg	3500	Rat	GESTIS	
	dermaal	LD50 mg/kg	15400	Konijn	GESTIS	
	inademing (4 h) damp	LC50	17,2 mg/l	Rat		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
1314-13-2	zinkoxide					
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat	IUCLID	

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 12 van 18

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (ethylacetaat)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Ingestie, Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact.

Verwijzing naar andere rubrieken: 2.1, 4.2.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er is geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Overige informatie**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

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



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 114 Remmen roestbescherming 400ml AB

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 13 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
115-10-6	dimethylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1988)	other: NEN 6504 Water - Determination of
	Acute algentoxiciteit	ErC50 154,917 mg/l	96 h	green algae	QSAR result (2009)	other: Data generated using ECOSAR v1.00
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: NEN6501: Water -Determination of
141-78-6	ethylacetaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 230 mg/l	96 h	Dikkopelrits		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 165 mg/l	48 h	Daphnia magna		
67-64-1	Aceton					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 5000 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
1330-20-7	xyleen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 3,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Toxiciteit voor vissen	NOEC > 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 14 van 18

	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ( )	> 175	0,5 h	Actief slib	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (	OECD Guideline 209
100-41-4	ethylbenzeen						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	3,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
115-10-6	dimethylether	0,07
141-78-6	ethylacetaat	-0,24
67-64-1	Aceton	-0,24
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	3,4 - 5,2
1330-20-7	xyleen	3,2
100-41-4	ethylbenzeen	3,15

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
1330-20-7	xyleen	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

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

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

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 15 van 18

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Code tunnelbeperking:	D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
Marine pollutant:	yes

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 16 van 18

Bijzondere Bepalingen:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1000 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AEROSOLS, flammable (zinc powder - zinc dust (stabilized))
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
Bijzondere Bepalingen:	A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	Ja
Gevaarveroorzakend materiaal:	zinc powder - zinc dust (stabilized)

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Ontvlambare gassen.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: Er is geen informatie beschikbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: Er is geen informatie beschikbaar.

Het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven (Verordening (EU) 2019/1148):

Dit product valt onder Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties en de verdwijning en diefstal van significante hoeveelheden moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt.

**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie**



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 17 van 18

**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,11.

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Gas: Ontvlambare gassen

Aerosol: Aerosolen

Press. Gas (Liq.): Vloeibaar gemaakt gas

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof

Acute Tox: Acute toxiciteit

Asp. Tox: Aspiratiegevaar

Skin Irrit: Huidirritatie

Eye Irrit: Oogirritatie

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Aquatic Acute: Acuut aquatisch gevaar

Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Principe van overdracht "Aerosolen"
Eye Irrit. 2; H319	Principe van overdracht "Aerosolen"
STOT SE 3; H336	Principe van overdracht "Aerosolen"
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

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

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**114 Remmen roestbescherming 400ml AB**

Datum van herziening: 18.10.2023

Productcode: 1103707

Pagina 18 van 18

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Andere gegevens**

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

---

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*