

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 1 van 14

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

291 Metaal beschermingslak K2291030AB

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

Er is geen informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Producent**

Firma: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs 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**

Gevaraanduidingen: F+ - Zeer licht ontvlambaar, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk

R-zinnen:

Zeer licht ontvlambaar.

Irriterend voor de ogen.

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevaren categorieën:

Aerosol: Aerosol 1

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 2

Gevarenaanduidingen:

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 2 van 14

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

2.2. Etiketteringselementen**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

ethylacetaat

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-Alkanen, Isoalkanen, Cyclenen, <5% n-Hexaan

Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; Naftha met laag kookpunt - niet gespecificeerd

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:

GHS02-GHS07-GHS09

**Gevarenaanduidingen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.
P260	Aerosol niet inademen.
P280	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. dragen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
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.
P304+P341	NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P314	Bij onwel voelen een 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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 3 van 14

Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG	
Index-Nr.	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
204-065-8	dimethylether	25 - < 50 %
115-10-6	F+ - Zeer licht ontvlambaar R12	
603-019-00-8	Flam. Gas 1; H220	
205-500-4	ethylacetaat	10 - < 20 %
141-78-6	F - Licht ontvlambaar, Xi - Irriterend R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
921-024-6	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-Alkanen, Isoalkanen, Cyclenen, <5% n-Hexaan	5 - < 10 %
64742-49-0	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
265-199-0	Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd	5 - < 10 %
64742-95-6	Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R10-37-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119455851-35		
231-175-3	zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)	5 - < 10 %
7440-66-6	N - Milieugevaarlijk R50-53	
030-001-01-9	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H400 H410	
215-535-7	xyleen	5 - < 10 %
1330-20-7	Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend R10-20/21-36/37/38-48/20-65	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
202-849-4	ethylbenzeen	0,1 - < 1 %
100-41-4	F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
215-222-5	zinkoxide	0,1 - < 1 %
1314-13-2	N - Milieugevaarlijk R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
203-777-6	n-hexaan	0,1 - < 1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Licht ontvlambaar, Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend, N - Milieugevaarlijk R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 4 van 14

raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen.

Bij aanraking met de ogen

bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

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

Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

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

Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Explosierisico

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

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

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 5 van 14

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Beschermen tegen vorst. Tegen zonlicht beschermen.

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 ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
7429-90-5	Aluminium (metaal, inadembare fractie)	-	1		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
115-10-6	Dimethylether	1000	1920		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
141-78-6	Ethylacetaat	400	1461		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
100-41-4	Ethylbenzeen	100	442		(8 h)	
		125	551		Kortetijd (15 min)	
1330-20-7	Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	50	221		(8 h)	
		100	442		Kortetijd (15 min)	
110-54-3	n-Hexaan	20	72		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
1314-13-2	zinkoxide (rook) tot 31.12.2012	-	5		(8 h)	
		-	10		Kortetijd (15 min)	

Bijkomend advies voor grenswaarden

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 6 van 14

Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Hygiënische maatregelen

huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk
handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korfbil.

Bescherming van de handen

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
concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.
Geschikt materiaal: NBR (Nitrilkautschuk) Doordringtijd (maximale draagduur) 480min
dikte van het handschoenenmateriaal 0,45 mm
DIN EN 374

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij blootstelling van dampen,
stoffen en aerosols adembescherming dragen.
Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (DIN EN 141).
Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: AX

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

Fysische toestand:	Aerosol
Kleur:	van zilver
Geur:	oplosmiddelachtig

Methode

pH (bij 20 °C): niet bepaald.

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	-24 °C
Sublimatiepunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Verwekingspunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Vlampunt:	-40 °C

Ontvlambaarheid

vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	0,9 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	11,5 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	ca. 200 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald.

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 7 van 14

Oxiderende eigenschappen

Niet oxyderend.

Dampspanning:	niet bepaald.
Dampspanning:	Er is geen informatie beschikbaar.
Dichtheid (bij 20 °C):	0,9925 g/cm ³ ASTM D 1475
Bulkdichtheid:	Er is geen informatie beschikbaar.
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald.

Verdelingscoëfficiënt:	niet bepaald.
Viscositeit / dynamisch:	Er is geen informatie beschikbaar.
Viscositeit / kinematisch:	Er is geen informatie beschikbaar.
Uitlooptijdteit:	Er is geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid:	niet bepaald.
Verdampingssnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel-test:	Er is geen informatie beschikbaar.
Oplosmiddel-gehalte:	Er is geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Vastestof gehalte:	niet bepaald.
--------------------	---------------

Dichtheid: De gegevens hebben betrekking op de technische werkstof.
druk: 20°C: 4,0 bar

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

Brandbaar, Ontbrandingsgevaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

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.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Verdere informatie

Niet vermengen met andere chemicaliën.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

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

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 8 van 14

Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	Soort	Bron
141-78-6	ethylacetaat				
	oraal	LD50	5620 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	>20000	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	1600 mg/l	Rat	
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-Alkanen, Isoalkanen, Cyclenen, <5% n-Hexaan				
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	> 23,3 mg/l	Rat	
64742-95-6	Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; Naftha met laag kookpunt - niet gespecificeerd				
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Konijn	
	inhalatief (4 h) aërosol	LC50	>10 mg/l	Rat	
7440-66-6	zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	
	inhalatief (4 h) aërosol	LC50	> 5410 mg/l	Rat	
1330-20-7	xyleen				
	oraal	LD50	4300 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	1700 mg/kg	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	21,7 mg/l	Rat	
	inhalatief aërosol	ATE	1,5 mg/l		
100-41-4	ethylbenzeen				
	oraal	LD50	3500 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermaal	LD50 mg/kg	15400	Konijn	GESTIS
	inhalatief (4 h) damp	LC50	17,2 mg/l	Rat	
	inhalatief aërosol	ATE	1,5 mg/l		
1314-13-2	zinkoxide				
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat	IUCLID
110-54-3	n-hexaan				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	> 31,86	Rat	



291 Metaal beschermingslak K2291030AB

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 9 van 14

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd), (xyleen)
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (ethylacetaat), (Koolwaterstoffen, C6-C7, n-Alkanen, Isoalkanen, Cyclenen, <5% n-Hexaan), (Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd), (n-hexaan)

Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling

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.

Gevaar bij inademing

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

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk conform 1999/45/EG.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.



291 Metaal beschermingslak K2291030AB

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 10 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
115-10-6	dimethylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	> 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	> 154 mg/l	96 h	Green Algae	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	> 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	
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	
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-Alkanen, Isoalkanen, Cyclenen, <5% n-Hexaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-95-6	Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	8,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
7440-66-6	zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	0,439 mg/l	96 h	Cottus bairdii	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	2 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1330-20-7	xyleen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	> 100 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	1,8 - 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	
100-41-4	ethylbenzeen					
	Acute algentoxiciteit	ErC50	3,6 mg/l	96 h		GESTIS

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-Alkanen, Isoalkanen, Cyclenen, <5% n-Hexaan				
	OECD Guideline 301 F		98%	28	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)				

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 11 van 14

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
115-10-6	dimethylether	0,1
141-78-6	ethylacetaat	-0,24
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-Alkanen, Isoalkanen, Cyclenen, <5% n-Hexaan	3,4 - 5,2
100-41-4	ethylbenzeen	3,15
110-54-3	n-hexaan	3,9

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. 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**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

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

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
Geklasseerd als 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
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

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

14.1. VN-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	AEROSOLS
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	2
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 12 van 14

Classificatiecode: 5F
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Transportcategorie: 2
 Code tunnelbeperking: D

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1
 Classificatiecode: 5F
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2, see SP63
 Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Beperkte hoeveelheid (LQ): See SP277
 EmS: F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO)

14.1. VN-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS, flammable
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2.1
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1
 Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G
 Passenger:
 ATA-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.

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 13 van 14

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

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

1999/13/EG (VOC): 82,438 % (818,195 g/l)

Bijkomend advies

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

Nationaal

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren.
 Waterverontreinigend-klasse (D): 2 - watervervuilend

Bijkomend advies van nationale voorschriften

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):
 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 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
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Woordelijke inhoud van de R-zinnen (Nummer en volledige tekst)

10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
12	Zeer licht ontvlambaar.
20	Schadelijk bij inademing.
20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
36	Irriterend voor de ogen.
36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
38	Irriterend voor de huid.
48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
50	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
51	Vergiftig voor in het water levende organismen.
51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**291 Metaal beschermingslak K2291030AB**

Drukdatum: 21.09.2015

Productcode: 11AFX291030AB

Pagina 14 van 14

- 62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
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.
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 gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)