

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

**1.1 Productidentificatie**  
**Handelsnaam** PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml  
**Unieke formule-identificatie (UFI)** 2550-J07E-600G-HEQC

**Artikelnummer** 4000 354066

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
**Relevant geïdentificeerde gebruiken** Algemeen gebruik  
 Verf, lak en lakverf

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

NORDWEST Handel AG  
 Robert-Schuman-Straße 17  
 44263 Dortmund  
 Duitsland

Telefoon: +49 (0)231 2222-3001  
 Telefax: +49 (0)231 2222-3099  
 e-mail: sdb@nordwest.com  
 Website: www.nordwest.com

**e-mail (bevoegde persoon)** sdb@nordwest.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

België: Centre antipoisons - Antigif Centrum +32 (0) 70 245 245  
 Nederland: Nationaal Vergiften Informatie Centrum (NVIC) +31 30 274 8888  
 Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij  
 accidentele vergiftigingen

Antigifcentrum			
Land	Naam	Postcode/stad	Telefoon
België	Centre antipoisons - Antigif Centrum		+32 (0) 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiften Informatie Centrum (NVIC) Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen		+31 30 274 8888

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.3	aërosolen	1	Aerosol 1	H222,H229
2.12	stof die of mengsel dat in contact met water ontvlambare gas-sen ontwikkelt	2	Water-react. 2	H261
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	3	Aquatic Chronic 3	H412

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

**De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Signaalwoord** gevaar

**Pictogrammen**

GHS02, GHS07



4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

## Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
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.  
P231+P232 Inhoud onder inert gas gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P302+P335+P334 BIJ CONTACT MET DE HUID: losse deeltjes van de huid afvegen. In koud water onderdompelen.  
P370+P378 In geval van brand: blussen met zand, koolstofdioxide of bluspoeder.  
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## Aanvullende gevareninformatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering** ethylacetaat, aceton, oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

## 2.3 Andere gevaren

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .




## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels














#### Beschrijving van het mengsel

Identificatie	Naam van de stof	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen
CAS No 106-97-8  EC No 203-448-7  Catalogus nr. 601-004-01-8	butaan	25 - < 50	Flam. Gas 1B / H221 Press. Gas C / H280		C GHS-HC U(b)	
CAS No 74-98-6  EC No 200-827-9  Catalogus nr. 601-003-00-5  REACH reg. nr. 01-2119486944-21	propaan	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280		GHS-HC U(c)	
CAS No 141-78-6  EC No 205-500-4  Catalogus nr. 607-022-00-5  REACH reg. nr. 01-2119475103-46-xxxx	ethylacetaat	10 - < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		GHS-HC IOELV	

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Identificatie	Naam van de stof	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen
CAS No 67-64-1  EC No 200-662-2  Catalogus nr. 606-001-00-8  REACH reg. nr. 01-2119471330-49	aceton	10 - < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC IOELV	
CAS No 1330-20-7  EC No 215-535-7  Catalogus nr. 601-022-00-9  REACH reg. nr. 01-2119488216-32-xxxx	xyleen	1 - < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Asp. Tox. 1 / H304	  	C GHS-HC IOELV	
CAS No 64742-95-6  EC No 265-199-0  Catalogus nr. 649-356-00-4  REACH reg. nr. 01-2119455851-35-xxxx	oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	1 - < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	   	P(b)	
CAS No 7429-90-5  EC No 231-072-3  Catalogus nr. 013-001-00-6  REACH reg. nr. 01-2119529243-45-xxxx	aluminiumpoeder, pyrofor	1 - < 5	Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261		GHS-HC T	
CAS No 7440-66-6  EC No 231-175-3  Catalogus nr. 030-001-00-1  REACH reg. nr. 01-2119467174-37-xxxx	zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	1 - < 5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC	
EC No 918-481-9  REACH reg. nr. 01-2119457273-39-xxxx	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten	1 - < 5	Asp. Tox. 1 / H304			
CAS No 64742-48-9  EC No 265-150-3  Catalogus nr. 649-327-00-6  REACH reg. nr. 01-2119457273-39	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	1 - < 5	Asp. Tox. 1 / H304			

#### Noten

C: Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

## Noten

- isomeer of een mengsel van isomeren is.
- GHS- geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig  
HC: 1272/2008/EG, Annex VI)
- IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
- P(b): De indeling als kankerverwekkend of mutageen is niet vereist. De stof bevat minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7). Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331
- T: Deze stof mag in de handel worden gebracht in een vorm die niet de fysische gevaren heeft die overeenkomen met de indeling in deel 3. Als uit de resultaten van de desbetreffende methode(n) overeenkomstig deel 2 van Bijlage I bij deze verordening blijkt dat de specifieke vorm waarin de stof in de handel gebracht wordt, deze fysische eigenschap of dit fysisch gevaar niet vertoont, wordt de stof ingedeeld aan de hand van de uitkomst van deze test(s). In het veiligheidsinformatieblad worden hierover gegevens verstrekt, waaronder een verwijzing naar de testmethode(n).
- U(b): De verwijzing aan de groep "samengeperst gas" van de gevarenklasse is gebaseerd op de fysische toestand waarin het gas is verpakt
- U(c): De verwijzing aan de groep "vloeibaar gas" van de gevarenklasse is gebaseerd op de fysische toestand waarin het gas is verpakt

Gevaarlijke bestanddelen, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE				
Naam van de stof	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
xyleen	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	dermaal inademing: damp

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarenzone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

#### Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Voor verse lucht zorgen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

#### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

D-Poeder, Droog zand

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

Product kan waterstofgas vrijgeven. Verhoogde opslagtemperaturen versnellen dit proces. Reactief met water (bij contact met water ontstaan ontvlambare gassen).

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

## 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

Personen in veiligheid brengen.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Aanbevelingen

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

#### Het beheer van de bijbehorende risico's

#### Ontvlammingsgevaar

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Tegen zonlicht beschermen.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Contact met water vermijden.

#### Omstandigheden waarin verdamping optreedt

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### Compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

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

### 8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)											
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [ppm]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
EU	xyleen	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EG
EU	ethylacetaat	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468				2017/164/EU
EU	aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/EG
NL	xyleen, mengsel van isomeren	1330-20-7	GW	47,5	210	100	442			H	SC-SZW
NL	ethylacetaat	141-78-6	GW	200	734	400	1.468				SC-SZW

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)											
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [ppm]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
NL	aceton	67-64-1	GW	500	1.210	1.000	2.420				SC-SZW

**Notatie**

- CW      ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)
- H      absorbed through the skin
- TGG 15 min   kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)
- TGG 8 uur    tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL 's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
ethylacetaat	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
ethylacetaat	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
ethylacetaat	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
ethylacetaat	141-78-6	DNEL	63 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
ethylacetaat	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
aceton	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
aceton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
aceton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
xyleen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
xyleen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
xyleen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
xyleen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
xyleen	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	DNEL	25 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	DNEL	83 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempel-waarde	Organisme	Milieucomparti-menten	Blootstellingsduur
ethylacetaat	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
ethylacetaat	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
ethylacetaat	141-78-6	PNEC	650 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
ethylacetaat	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
ethylacetaat	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
ethylacetaat	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
ethylacetaat	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
aceton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
aceton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
aceton	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
aceton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
aceton	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
aceton	67-64-1	PNEC	21 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
xyleen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
xyleen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
xyleen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
xyleen	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
xyleen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
xyleen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
xyleen	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	PNEC	20,6 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	PNEC	6,1 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	PNEC	100 µg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	PNEC	117,8 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	PNEC	56,5 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	PNEC	35,6 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)



Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt wanneer de risico's niet vermeden of voldoende beperkt kunnen worden met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedés op het gebied van de arbeidsorganisatie.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Gebruik geschikte oogbescherming bij kans op spatten.

#### Bescherming van de huid

#### Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen dragen. (Spatbescherming)

#### Soort materiaal

NR: natuurlijke rubber, latex, FKM: fluorelastomeer

#### Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).

Type: AX-P2 (gasfilter en combinatiefilter tegen organische verbindingen met een laag kookpunt en partikels, kleurcode: bruin/wit).

#### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	aërosol (sprayaerosol)
<b>Kleur</b>	zilvergrijs
<b>Geur</b>	kenmerkend
<b>Smelt-/vriespunt</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	-161,5 °C bij 1.013 hPa
<b>Ontvlambaarheid</b>	ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria mengsel, dat in contact met water ontvlambare gassen ontwikkeld (overeenkomstig GHS-criteria)
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	0,6 vol% - 15 vol%
<b>Vlampunt</b>	-87 °C bij 1.013 hPa
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	>200 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet relevant
<b>pH-waarde</b>	niet bepaald
<b>Kinematische viscositeit</b>	niet relevant
<b>Oplosbaarheid(ed)</b>	niet bepaald
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar



4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Dampspanning	4.200 hPa bij 20 °C
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
Dichtheid	0,7202 g/ml (berekende waarde)
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	er is geen verdere informatie
<b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)	T3 (maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 200 °C)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit**  
Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen". Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking. Reactiviteit met water.
- 10.2 Chemische stabiliteit**  
Zie onder "Te vermijden omstandigheden".
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Het materiaal reageert heftig met water waarbij ontvlambare gassen worden ontwikkeld.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden**  
Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Verwijderd houden van warmte.  
**Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden**  
Tegen zonlicht beschermen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**  
Water, Oxideringsmiddelen (oxiderend)  
Vrijkomen van ontvlambare materialen met:  
Water
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**  
Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.  
**Indelingsprocedure**  
De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).  
**Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)**  
**Acute toxiciteit**  
Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
xyleen	1330-20-7	dermaal	1.100 mg/kg
xyleen	1330-20-7	inademing: damp	11 mg/l/4h

- Huidcorrosie/-irritatie**  
Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**  
Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.
- Mutageniteit in geslachtscellen**  
Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.
- Kankerverwekkendheid**  
Is niet als kankerverwekkend in te delen.
- Voortplantingstoxiciteit**  
Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

CMR: **Nationale voorschriften**

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam van de stof	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
xyleen	1330-20-7			repr D2

Legenda

D2 Ontwikkeling categorie 2  
repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

**Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**Overige informatie**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit**

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

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
ethylacetaat	141-78-6	EC50	2,306 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
aceton	67-64-1	EC50	61,15 g/l	micro-organismen	30 min
xyleen	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
xyleen	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	alg	73 h
xyleen	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	alg	73 h
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	EC50	>99 mg/l	micro-organismen	10 min

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Afbreekbaarheid van de bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
ethylacetaat	141-78-6	zuurstofdepletie	62 %	5 d		
aceton	67-64-1	koolstofdioxide-ontwikkeling	90,9 %	28 d		
xyleen	1330-20-7	zuurstofdepletie	98 %	28 d		ECHA
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	zuurstofdepletie	30,9 %	2 d		ECHA
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	zuurstofdepletie	10 %	5 d		ECHA

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
butaan	106-97-8		1,09 (pH-waarde: 7, 20 °C)	
propaan	74-98-6		1,09 (pH-waarde: 7, 20 °C)	
ethylacetaat	141-78-6	30	0,68 (pH-waarde: 7, 25 °C)	
aceton	67-64-1		-0,24	
xyleen	1330-20-7	>5,5 - <12,2	3,2 (pH-waarde: 7, 20 °C)	

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is. Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

##### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

##### Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

##### Lijst van afvalstoffen, (Aanbevelingen)

###### Product

08 01 11\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

###### Productresten

16 05 04\* Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

###### Verpakkingen

15 01 04 Metalen verpakking

###### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN VN 1950

IMDG-Code VN 1950

ICAO-TI VN 1950

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN SPUITBUSSEN

IMDG-Code AEROSOLS

ICAO-TI Aerosols, flammable

#### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN 2 (2.1)

IMDG-Code 2.1

ICAO-TI 2.1

#### 14.4 Verpakkingsgroep

niet toegekend

#### 14.5 Milieugevaaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
 Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) Aanvullende informatie

Classificatiecode 5F  
 Gevaarsetiketten 2.1



Bijzondere bepalingen 190, 327, 344, 625  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E0  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L  
 Vervoerscategorie 2  
 Tunnelbeperkingscode D

#### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) Aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) -  
 Gevaarsetiketten 2.1



Bijzondere bepalingen 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E0  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L  
 EmS F-D, S-U  
 Stuwage categorie -

#### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) Aanvullende informatie

Gevaarsetiketten 2.1



Bijzondere bepalingen A145, A167  
 Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E0  
 Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 30 kg

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

geen van de bestanddelen is vermeld

#### Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

<u>VOS-gehalte</u>	653,8 g/l			
<b>Maximale grenswaarden voor het VOS-gehalte</b>				
Categorie producten	Product subcategorie	Lak	Type	VOS g/l
producten voor het overspuiten van voertuigen	speciale aflakken	alle types		840

#### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

#### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

## Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Naam van de stof	CAS No	Opmerkingen	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)
xyleen	1330-20-7	(17) (11)	
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	(8)	200

### Legenda

- (11) Rapportage voor de afzonderlijke verontreinigende stoffen is vereist indien de drempelwaarde voor BTEX (de sommatieparameter voor benzeen, toluëen, ethylbenzeen en xyleen) wordt overschreden  
(17) Totale massa xyleen (ortho-, meta- en paraxyleen)  
(8) Alle metalen worden gerapporteerd als de totale massa van het element in alle chemische vormen aanwezig in de uitstoot

## Kaderrichtlijn water (KRW)

### Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

Naam van de stof	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)		a)	
aluminiumpoeder, pyrofor		a)	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		a)	

### Legenda

- a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

## Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Dit product valt onder Verordening (EU) nr. 2019/1148: Alle verdachte transacties, alsmede verlies en diefstal van aanzienlijke hoeveelheden moeten aan de bevoegde autoriteit worden gemeld.

### Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn

Naam van de stof	CAS No	Registratie type	Opmerkingen	Grenswaarde	Boven-grenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3
aceton	67-64-1	Bijlage II			
aluminiumpoeder, pyrofor	7429-90-5	Bijlage II	powd d < 200 µm > 70%		

### Legenda

- > 70% Als stof of in mengsels met minimaal 70 gewichtspercenten aluminium en/of magnesium.  
Bijlage II Stoffen, op zichzelf of in mengsels of stoffen, waarvoor verdachte transacties moeten worden gemeld  
d < 200 µm Met een deeltjesgrootte van minder dan 200 µm.  
powd Poeder

## Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen van de bestanddelen is vermeld

## Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

### Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
Z (2)	afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)	Z

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

## SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
xyleen	1330-20-7			repr D2

### Legenda

D2 Ontwikkeling categorie 2  
repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

## Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
EU	REACH Reg.	niet alle bestanddelen zijn vermeld

### Legenda

REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
1.1	Unieke formule-identificatie (UFI): 2550-J07E-600G-HEQC		ja
1.1		Unieke formule-identificatie (UFI): 2550-J07E-600G-HEQC	ja
1.2	Ontraden gebruik: niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen		ja
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: NORDWEST Handel AG Robert-Schuman-Straße 17 44263 Dortmund Duitsland  Telefoon: +49 (0)231 2222-3001 Telefax: +49 (0)231 2222-3099 Website: www.nordwest.com	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: NORDWEST Handel AG Robert-Schuman-Straße 17 44263 Dortmund Duitsland  Telefoon: +49 (0)231 2222-3001 Telefax: +49 (0)231 2222-3099 e-mail: sdb@nordwest.com Website: www.nordwest.com	ja
1.3	e-Mail (bevoegde persoon): sdb@nordwest.com		ja
1.3		e-mail (bevoegde persoon): sdb@nordwest.com	ja
1.4		Telefoonnummer voor noodgevallen: verandering in de lijst (tabel)	ja
1.4		Antigifcentrum: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)	ja
2.1	Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen).		ja
2.1	Aanvullende gevareeninformatie		ja

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
2.1		Aanvullende gevareninformatie: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2	Aanvullende etiketteringseisen		ja
2.3	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.		ja
2.2		Veiligheidsaanbevelingen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.3	Andere gevaren: Er is geen verdere informatie.	Andere gevaren	ja
2.3		Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .	ja
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .	ja
3.1		Stoffen: Niet relevant (mengsel)	ja
3.2		Gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig EU verordening: verandering in de lijst (tabel)	ja
3.2		Beschrijving van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)	ja
3.2		Gevaarlijke bestanddelen, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE: verandering in de lijst (tabel)	ja
4.1	Bij huidcontact: Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.	Bij huidcontact: Met veel water en zeep wassen.	ja
4.1	Bij inslikken: Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.	Bij inslikken: Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.	ja
6.3	Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd: Gelekte/gemorste stof opruimen (universeel bindmiddel).		ja

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
7.2	Incompatibele stoffen of mengsels: Let op advies voor opslag van chemische stoffen. Contact met water vermijden.	Incompatibele stoffen of mengsels: Contact met water vermijden.	ja
7.2	Overweging van ander advies: Let op de gebruiksaanwijzing. Buiten het bereik van kinderen houden.		ja
7.2	• Compatibele verpakkingen: Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.	Compatibele verpakkingen: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.	ja
8.1	Nationale grenswaarden		ja
8.1	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)		ja
8.1	Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden		ja
8.1	• relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel		ja
8.1	• relevante PNEC 's van bestanddelen van het mengsel		ja
8.2	Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen): eye protection must be worn veiligheidshandschoenen verplicht do not eat or drink	Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen): eye protection must be worn veiligheidshandschoenen verplicht do not eat or drink Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt wanneer de risico's niet vermeden of voldoende beperkt kunnen worden met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedés op het gebied van de arbeidsorganisatie.	ja
8.2	Beheersing van milieublootstelling: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.	Beheersing van milieublootstelling: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.	ja
9.1	Voorkomen		ja
9.1	Geur: kenmerkend		ja
9.1	Andere fysische en chemische parameters		ja
9.1		Geur: kenmerkend	ja
9.1	Smelt-/vriespunt: niet toepasbaar (aërosol)	Smelt-/vriespunt: niet bepaald	ja
9.1	Beginkookpunt en kooktraject: niet toepasbaar (aërosol)	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: -161,5 °C bij 1.013 hPa	ja
9.1	Explosiegrenswaarden	Onderste en bovenste explosiegrens: 0,6 vol% - 15 vol%	ja
9.1	• onderste explosiegrens (LEL): 0,6 vol%		ja
9.1	• bovenste explosiegrens (UEL): 15 vol%		ja
9.1	Vlampunt: niet toepasbaar (aërosol)	Vlampunt: -87 °C bij 1.013 hPa	ja
9.1	Viscositeit: niet relevant (aërosol)		ja



4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
9.1	Ontploffingseigenschappen: geen		ja
9.1	Oxiderende eigenschappen: geen		ja
9.1		Ontledingstemperatuur: niet relevant	ja
9.1		pH-waarde: niet bepaald	ja
9.1		Kinematische viscositeit: niet relevant	ja
9.1		Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ja
9.1		Relatieve dampdichtheid: er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar	ja
9.2	Overige informatie: Er is geen verdere informatie.	Overige informatie	ja
9.2		Informatie inzake fysische gevarenklassen: er is geen verdere informatie	ja
9.2		Andere veiligheidskenmerken	ja
9.2		Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX): T3 (maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 200 °C)	ja
10.4	Vormen van fysische belasting die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en daarom vermijden moeten worden: hoge temperaturen		ja
11.1	• Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel		ja
11.1		• Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)	ja
11.1	Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen: Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen.		ja
11.1	SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid		ja
11.1		SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid: verandering in de lijst (tabel)	ja
11.1	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)		ja
11.1		Mutageniteit in geslachtscellen: Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.	ja
11.1		Kankerverwekkendheid: Is niet als kankerverwekkend in te delen.	ja
11.1		Voortplantingstoxiciteit: Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.	ja
11.1		CMR: Nationale voorschriften	ja

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
11.1		Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst): verandering in de lijst (tabel)	ja
11.2		Informatie over andere gevaren: Er is geen verdere informatie.	ja
12.1	Aquatische toxiciteit (acuut)		ja
12.1	(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel		ja
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)	ja
12.1	Aquatische toxiciteit (chronisch): Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.		ja
12.1	(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel		ja
12.2	Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel		ja
12.2		Afbreekbaarheid van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)	ja
12.3	Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel		ja
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Er zijn geen gegevens beschikbaar.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is. Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .	ja
12.6	Hormoonontregelend vermogen: Geen van de bestanddelen is vermeld.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$ .	ja
13.1	Lijst van afvalstoffen: 16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Lijst van afvalstoffen, (Aanbevelingen)	ja
13.1		Product: 08 01 11* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	ja
13.1		Productresten: 16 05 04* Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten	ja
13.1		Verpakkingen: 15 01 04 Metalen verpakking	ja
14.1	VN-nummer: 1950	VN-nummer of ID-nummer	ja
14.1		ADR/RID/ADN: VN 1950	ja
14.1		IMDG-Code: VN 1950	ja
14.1		ICAO-TI: VN 1950	ja

4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
 Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ja
14.2		ADR/RID/ADN: SPUITBUSSEN	ja
14.2		IMDG-Code: AEROSOLS	ja
14.2		ICAO-TI: Aerosols, flammable	ja
14.3	Klasse: 2 (gassen) (aërosol)		ja
14.3	Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren: 2.1 (ontvlambaarheid)		ja
14.3		ADR/RID/ADN: 2 (2.1)	ja
14.3		IMDG-Code: 2.1	ja
14.3		ICAO-TI: 2.1	ja
14.4	Verpakkingsgroep: geen verpakkingsgroep toegewezen	Verpakkingsgroep: niet toegekend	ja
14.5	Milieugevaren: geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen)	Milieugevaren: niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen	ja
14.7	VN-nummer: 1950		ja
14.7	Juiste vervoersnaam: SPUITBUSSEN		ja
14.7	Klasse: 2		ja
14.7	VN-nummer: 1950		ja
14.7	Juiste vervoersnaam: SPUITBUSSEN		ja
14.7	Klasse: 2.1		ja
14.7		Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): -	ja
14.7	VN-nummer: 1950		ja
14.7	Juiste vervoersnaam: Spuitsbusen (Aërosolen), brandbaar		ja
14.7	Klasse: 2.1		ja
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)	ja
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)	ja

**4000 354066 - PROMAT CHEMICALS ZINKSPRAY - LICHT - 400 ml**

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 06.09.2023 (GHS 13)

Herziening: 13.11.2023

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
15.1	• Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII		ja
15.1		• Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1	• Richtlijn 75/324/EEG betreffende aerosols		ja
15.1	Indeling van het gas/aerosol: zeer licht ontvlambaar		ja
15.1	Etiketgeving: buiten het bereik van kinderen houden houder onder druk: kan open barsten bij verhitting verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken ook na gebruik niet doorboren of verbranden tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F		ja
15.1	Netto inhoud per volume: 400 ml		ja
15.1	VOS-gehalte: 90,78 % 653,8 g/l		ja
15.1		Maximale grenswaarden voor het VOS-gehalte: verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1		VOS-gehalte: 653,8 g/l	ja
15.1		Maximale grenswaarden voor het VOS-gehalte: verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1		• Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR): verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1		Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR): verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1	• Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn	Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven: Dit product valt onder Verordening (EU) nr. 2019/1148: Alle verdachte transacties, alsmede verlies en diefstal van aanzienlijke hoeveelheden moeten aan de bevoegde autoriteit worden gemeld.	ja
15.1		Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP): geen van de bestanddelen is vermeld	ja
15.1	Nationale inventarissen		ja
15.1		Nationale inventarissen: verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1		SZW-lijst CMR-effecten	ja
15.1		Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst): verandering in de lijst (tabel)	ja
15.1		Nationale inventarissen	ja
15.1		Nationale inventarissen: verandering in de lijst (tabel)	ja

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevante
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)	ja
16	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: - Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU - Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU. Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).	ja

## Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen.
2000/39/EG.	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad.
2017/164/EU.	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie.
Acute Tox. ADN.	Acute toxiciteit. Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren).
ADR.	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).
ADR/RID/ADN.	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).
Aquatic Acute.	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu.
Aquatic Chronic.	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu.
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar.
ATE.	Acute toxiciteitsschatting.
BCF.	Bioconcentratiefactor.
BZV.	Biologisch zuurstofvraag.
CAS.	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer).
Catalogus nr. CLP.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode. Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.
CMR.	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch.
CW.	Ceilingwaarde (plafondwaarde).
CZV.	Chemische Zuurstofvraag.
DGR.	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR.
DNEL.	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).
EC50.	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval.
EC No.	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie).
ED.	Hormoonontregelaar.
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen).
EL50.	Effectieve belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen.
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen).
Ems.	Emergency Schedule (rampenplan).
ErC50.	ErC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (Ebc50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt.
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen.
Flam. Gas.	Ontvlambaar gas.
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof.
Flam. Sol.	Ontvlambare vaste stof.
GHS.	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties.
IATA.	International Air Transport Association.
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart).
ICAO-TI.	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht).
IMDG.	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code).
IMDG-Code.	International Maritime Dangerous Goods Code.
IOELV.	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling.
Log KOW.	n-Octanol/water.
NLP.	No-Longer Polymer (niet langer polymeer).
PBT.	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch.
PNEC.	Voorspelde concentratie zonder effect.
Ppm.	Deeltjes per miljoen.
Press. Gas.	Gas onder druk.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor).
SC-SZW.	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling.
Skin Corr.	Huidcorrosief.
Skin Irrit.	Huidirriterend.
STOT SE.	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling.
SVHC.	Zeer zorgwekkende stof.
TGG 15 min.	Kortetijdswaarde.
TGG 8 uur.	Tijd gewogen gemiddelde.
VOS.	Vluchtige organische stoffen.
Water-react.	Materiaal dat in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelt.
ZPzB.	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.  
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

H220.	Zeer licht ontvlambaar gas.
H221.	Ontvlambaar gas.
H222.	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225.	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226.	Ontvlambare vloeistof en damp.
H228.	Ontvlambare vaste stof.
H229.	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H261.	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
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.
H319.	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332.	Schadelijk bij inademing.
H335.	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.

## Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.