

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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam** PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml  
**Unieke formule-identificatie (UFI)** 7F90-U0R8-H007-KGUK

**Artikelnummer** 4000 354072

### 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

Antigifcentrum			
Land	Naam	Postcode/stad	Telefoon
België	Centre antipoisons - Antigif Centrum		+32 (0) 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergifingen 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
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

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

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, GHS09



#### Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
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.

4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

## 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.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
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 gevarencategorieën

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

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering** aceton, Hydrocarbons, C9, aromatics

## 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 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 64742-95-6 128601-23-0  EC No 918-668-5  Catalogus nr. 649-356-00-4  REACH reg. nr. 01-2119455851-35-xxxx 01-2119487492-29-xxxx	Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	10 - < 25	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411			

4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

Identificatie	Naam van de stof	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen
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		T	
CAS No 64742-48-9  EC No 918-317-6  Catalogus nr. 649-327-00-6  REACH reg. nr. 01-2119474196-32-xxxx	Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	1 - < 5	Asp. Tox. 1 / H304			
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	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC	
CAS No 7440-50-8  EC No 231-159-6  Catalogus nr. 029-024-00-X  REACH reg. nr. 01-2119480154-42-xxxx	Copper	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	 		

#### 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 isomeer of een mengsel van isomeren is.
- GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)
- IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
- 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 toewijzing aan de groep "samengeperst gas" van de gevarenklasse is gebaseerd op de fysische toestand waarin het gas is verpakt
- U(c): De toewijzing 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
Copper	-	M-factor (acuut) = 10	500 mg/kg 0,5 mg/l/4h	oraal inademing: stof/nevel

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. 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. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. 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

Sproeiwater, BC-poeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

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

### 5.3 Advies voor brandweelieden

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.

## 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. 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.

#### 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	aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/EG
NL	aceton	67-64-1	GW	500	1.210	1.000	2.420				SC-SZW
NL	koper	7440-50-8	GW		0,1					i	SC-SZW

#### Notatie

CW ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

i inhaleerbaar fractie

TGG 15 min kortetijds waarde (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
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
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	64742-95-6 128601-23-0	DNEL	151 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	64742-95-6 128601-23-0	DNEL	12,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Copper	7440-50-8	DNEL	20 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
Copper	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Copper	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten

Relevante DNEL's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
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

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
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
Copper	7440-50-8	PNEC	7,8 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Copper	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Copper	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Copper	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Copper	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Copper	7440-50-8	PNEC	65 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)
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 terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	aërosol (sprayaerosol)
<b>Kleur</b>	zilver
<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
<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
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet relevant
<b>pH-waarde</b>	niet bepaald
<b>Kinematische viscositeit</b>	niet relevant
<b>Oplosbaarheid(ed)</b>	niet bepaald

#### Verdelingscoëfficiënt

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) deze informatie is niet beschikbaar

Dampspanning 4.200 hPa bij 20 °C

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid 0,6824 g/ml (berekende waarde)

Relatieve dampdichtheid er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

**Informatie inzake fysische gevarenclassen** er is geen verdere informatie

#### Andere veiligheidskenmerken

Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX) T3 (maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 200 °C)

4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

## 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.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 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

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

### 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
Copper	7440-50-8	oraal	500 mg/kg
Copper	7440-50-8	inademing: stof/nevel	0,5 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.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. 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.



4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

<b>(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen</b>					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
aceton	67-64-1	EC50	61,15 g/l	micro-organismen	30 min
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	64742-95-6 128601-23-0	EC50	>99 mg/l	micro-organismen	10 min
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	LL50	>1.000 mg/l	vis	24 h
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	EL50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Afbreekbaarheid van de bestanddelen</b>						
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
aceton	67-64-1	koolstofdioxide-ontwikkeling	90,9 %	28 d		
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	64742-95-6 128601-23-0	zuurstofdepletie	30,9 %	2 d		ECHA
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	zuurstofdepletie	7,3 %	4 d		ECHA

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

<b>Bioaccumulatie van de bestanddelen</b>				
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)	
aceton	67-64-1		-0,24	
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	64742-95-6 128601-23-0	≥30,85 - ≤467	≥3,03 - ≤4,73 (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 ≥ 0,1%.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

## 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 Milieugevaren gevaar voor het aquatisch milieu

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

### 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



Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)

Bijzondere bepalingen 190, 327, 344, 625

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E0

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 1 L

Vervoerscategorie 2

Tunnelbeperkingscode D

4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
 Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

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

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
 Gevaarsetiketten 2.1, vis en boom



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**

Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  
 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)**

<b>VOS-gehalte</b>	594,2 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)**

<b>Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)</b>			
Naam van de stof	CAS No	Opmerkingen	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)	7440-66-6	(8)	200
Copper	7440-50-8	(8)	100

**Legenda**

(8) Alle metalen worden gerapporteerd als de totale massa van het element in alle chemische vormen aanwezig in de uitstoot

**Kaderrichtlijn water (KRW)**

<b>Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)</b>			
Naam van de stof	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten		a)	
zinkpoeder-zinkstof (pyrofoor)		a)	
aluminiumpoeder, pyrofoor		a)	
Copper		a)	
Naphtha, waterstoffbehandelt, laag scheidend		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

### SZW-lijst CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale inventarissen

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

## Legenda

REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 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.
Acute Tox.	Acute toxiciteit.
ADN.	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.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode.
CLP.	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.

4000 354072 - PROMAT CHEMICALS EDELSTAALSPRAY - 400 ml

Versienummer: GHS 14.0  
Vervangt de versie van: 11.12.2023 (GHS 13)

Herziening: 31.01.2024

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen.
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).
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.
LL50.	Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt.
Log KOW.	n-Octanol/water.
M-Factor.	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is.
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.
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.
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.
H280.	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302.	Schadelijk bij inslikken.
H304.	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H319.	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331.	Giftig 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.

## Disclaimer

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