

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: SPREJ PRISMA EFFECT CHROME

Šifra izdelka: 91063, 91064

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Identificirane uporabe: Aerosol za kromiranje za "naredi si sam" in profesionalno uporabo

- Sektor uporabe

SU 21 Potrošniška uporaba: Družine = splošna populacija = potrošniki

SU22 Profesionalna uporaba: javna domena (uprava, izobraževanje, zabava, storitve, obrtniki)

- Kategorija izdelka PC9a Premazi in barve, razredčila, odstranjevalci barve

- Procesna kategorija PROC11 Neindustrijsko brizganje

- kategorija izpustov v okolje

ERC8a Široka disperzijska notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

ERC8d Široka disperzijska zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Odsvetovana

Ni podatkov

Uporaba:

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer:

Schuller d.o.o., Preradovičeva ulica 34, 2000 Maribor, Slovenija,

Tel.: +386 2 421 53 70

Splet: [www.schuller.eu](http://www.schuller.eu)

Elektronski naslov: [slovenia@schuller.eu](mailto:slovenia@schuller.eu)

Proizvajalec:

SCHULLER EH'KLAR GmbH

Im Astenfeld 6 A-4490 St. Florain

AUSTRIA

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki +386 2 421 53 70.

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

#### 2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Aerosoli, kategorija nevarnosti 1; H222-H229

Draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H319

Specifična strupenost za ciljne organe enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost; H336

### 2.2 Elementi etikete:

#### 2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogram GHS:



Stavki o nevarnosti:

H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

... nadaljevanje na naslednji strani...

# VARNOSTNI LIST

Stran:2/12

Datum izdaje: 29.03.2017

Verzija: 01

...nadaljevanje s prejšnje strani...

## Previdnostni stavki:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/.../.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

## Komponente, ki določajo nevarnost in jih je potrebno navesti na etiketi:

etil acetat

n-butil acetat

aceton

ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, isoalkani, ciklični, < 2% aromатов

## 2.3 Dodatne nevarnosti:

**Druge nevarnosti:** Ko so aerosolne posode pod pritiskom in jih segrejemo na temperature nad 50°C, se bodo deformirale in lahko predstavljajo tveganje za resne telesne poškodbe. Hlapi so težji od zraka in lahko tvorijo vnetljive in eksplozivne mešanice z zrakom tudi pri temperaturah pod 0°C. Izpostavljenost visokim koncentracijam na slabo prezračenih področjih povzroči težave z dihanjem, narkozo in nezavest,

**Rezultat PBT in vPvB ocene:** Skladnost s Prilogo XIII k Uredbi (ES) 1907/2006 o registraciji, vrednotenju, omejevanju kemičnih snovi (glej oddelek 3 in 2): ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT in vPvB zato - se ne uporablja. Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi praksami in se izogibajte temu, da izdelek razpršite v okolje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Zmes

**Opis zmesi:** Snovi, ki so nevarne za zdravje ali okolje, so vsebovane v koncentracijah, ki so enake ali večje od oprostitev direktiv ES ali v skladu z merili REACH, ali z mejno izpostavljenostjo Skupnosti na delovnem mestu. Aerosolni razpršilec pod pritiskom z mešanico topil, smol, pigmentov, dodatkov in pogonskega sredstva.

### Nevarne sestavine:

Ime	EC št.	CAS št.	Indeks št.	Razvrstitev Uredba (ES) št. 1272/2008	% (ut)	REACH registracijska št.
ogljikovodiki, C3-C4 (propan, butan, isobutan)	270-681-9	68476-40-4	/	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	>30-<40	01-2119486557-22-0000
n-butil acetat	204-658-1	123-86-4	/	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	>5-<10	01-2119485493-29-0000
ksilen	215-535-7	1330-20-7	/	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	>5-<10	01-2119488216-32-0000
etil acetat	205-500-4	141-78-6	/	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>5<10	01-2119475103-46-0000
aceton	200-662-2	67-64-1	/	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>5-<10	01-2119471330-49-0000 01-2119498062-37-0000
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, isoalkani, ciklični, < 2% aromатов	919-857-5	64742-48-9, 1174522-20-3	/	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	>5-<10	

... nadaljevanje na naslednji strani...

Trgovsko ime: SPREJ PRISMA EFFECT CHROME

...nadaljevanje s prejšnje strani...						
aluminijev prah	231-072-3	7429-90-5	/	Flam. Sol. 1, H228	>1-<2.5	01-2119529243-45-0000
<b>SVHC:</b> v mešanici ni prisotnih SVHC snovi. <b>Dodatne informacije:</b> ogljikovodiki C3-4 Opomba K 1,3 Butadien <0,1%. Za celotno besedilo H-stavkov glejte Oddelek 16.						

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<u>Splošni napotki:</u>	V vsakem primeru dvoma ali če so simptomi bolezni vztrajajo, poiščite zdravniško pomoč. Ne nudite pijače v nezavestni osebi.
<u>Pri vdihovanju:</u>	Takoj odpeljite osebo na nekontaminirano območje. Če je dihanje šibko ali zaustavljeno, nudite umetno dihanje in takoj poiščite zdravniško pomoč. Če je oseba nezavestna, jo položite v stabilen bočni položaj za nezvestnega, tako da morebitno bruhanje izstopi.
<u>Pri stiku s kožo:</u>	Takoj odstranite kontaminirana oblačila. Takoj spirati z veliko količino vode najmanj 10 minut. Ne uporabljajte topil. Če se draženje nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom
<u>Pri stiku z očmi:</u>	Oči spirajte z veliko količino vode 10 minut, pri odprtih vekah. Odstranite morebitne kontaktne leče. Zaščitite oči s sterilno gazo. Pred obiskom zdravnika specialista ne uporabljajte kapljic ali mazil.
<u>Pri zaužitju:</u>	Naključno zaužitje aerosolnega izdelka je malo verjetno. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje le, če zdravnik to dovoli.
<u>Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:</u>	Ni podatkov

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pomanjkanje kisika zaradi izpostavljenosti visokim koncentracijam lahko povzroči zadušitev.  
 Nevarnost: Nevarnost okvarjenega dihanja.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<u>Ustrezna sredstva za gašenje:</u>	Suh prah, ogljikov dioksid, kemična pena.
<u>Neustrezna sredstva za gašenje:</u>	Neposreden curek vode. Razpršen vodni curek se uporablja za hlajenje aerosolnih posod, izpostavljenih požaru ali toploti, da se prepreči njihovo razpočenje in eksplozija.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko se sprosti v primeru požara: ogljikov monoksid (CO). Vročina povzroči povečanje tlaka v aerosolnih posodah, ki se bodo deformirale, porušile in se lahko izstrelile na precejšnje razdalje, s tveganjem širjenja ognja. Izpostavljenost plinom, ki nastanejo pri gorenju lahko povzroči resna tveganja za zdravje. V nekaterih požarnih okoliščinah ni mogoče izključiti sledi drugih strupenih plinov. Izogibajte se vdihavanju hlapov, ki nastanejo v požaru, uporabite neodvisen dihalni aparat in zaščitna oblačila, bodite na varni razdalji.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Nositi avtonomni dihalni aparat.

### Dodatni podatki:

Preden se približate požaru, nosite popolno požarno opremo, dopolnjeno s ščitnikom čelade za zaščito vratu.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Če se aerosolne posode poškodujejo na način, da se povzroči puščanje, se nemudoma izognite morebitnim opeklinam. Ne uporabljajte orodij ali strojev, ki bi lahko povzročili iskre. Ne vdihavati hlapov in aerosolov. Zagotovite ustrezno prezračevanje in takoj izolirajte poškodovane aerosolne posode.

#### 6.1.2 Za reševalce:

Ni podatkov

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Tekočo fazo proizvoda zbirajte z vpojnim inertnim materialom, ki preprečuje odtekanje v kanalizacijo. Prezračite prostor, dokler se plin popolnoma ne raztopi. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1 Razlitje:

Temeljito prezračite območje, sperite z detergentom in vodo, ne uporabite topil.

#### 6.3.2 Čiščenje razlitja:

Ni podatkov

#### 6.3.3 Druge informacije:

Ni podatkov

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem ravnanju glejte oddelek 7  
Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8.  
Za informacije o odstranjevanju glejte oddelek 13.

#### Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Preventivni ukrepi:

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih. Ne uporabljajte v prisotnosti plamenov ali drugih možnih virov iskrenja. Ne vklaplajte električnih naprav, dokler hlapi niso popolnoma razpršeni. Glejte tudi oddelek 8. Izogibajte se stika z očmi. Upoštevajte običajna higienska pravila.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Zagotovite dobro prezračevanje / odsesavanje na delovnem mestu.

#### Ukrepi za preprečitev požara:

Odstraniti vire vžiga - Ne kaditi. Zavarovati pred toploto. Zaščitite pred elektrostatičnimi naboji. Ne pršiti v plamen ali žareče predmete.



#### Ukrepi za preprečitev nastajanja aeroslov in prahu:

Ni podatkov

#### Ukrepi za zaščito okolja:

Ni podatkov

#### Navodilo za splošne higieno:

Ni podatkov

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Vsebnike hranite v originalni embalaži in se izogibajte možnosti padcev ali trkov. Ne hranite v podzemnih prostorih, potisni plini in topila imajo dosti večjo gostoto kot zrak. Zaščitite pred sončnimi žarki. Shranjujte na hladnem in suhem mestu, stran od virov toplote. Hraniti ločeno od virov gorenja - ne kadite. Hraniti ločeno od oksidantov, močno kislih ali alkalnih izdelkov. Shranjujte na mestih, namenjenih za vnetljive izdelke, z ustreznim prezračevanjem in stran od električnih naprav, s čimer se izognete kopičenju elektrostatičnih nabojev. Upoštevajte gasilcev glede na skladiščene količine.

Shranjevanje: embalažo shranjujte na trdnih strukturah.

#### Materiali za embalažo:

Ni podatkov

... nadaljevanje na naslednji strani...

# VARNOSTNI LIST

Stran:5/12

Datum izdaje: 29.03.2017

Verzija: 01

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Zahteve za skladiščne prostore Ni podatkov  
in posode:

Razred skladiščenja: Ni podatkov

**7.3 Posebne končne uporabe** Izdelek je namenjen splošni uporabi za barvanje ali omejena področja. Varnostni nasveti za preprečevanje P271: uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Priporočila: Glej opredeljeno uporabo v oddelku 1.

Specifične uporabe za industrijo: Ni podatkov

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	CAS št.	Razvrstitev				Mjne vrednosti		KTV	Opombe
		R	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)		
n-butil acetat	123-86-4	/	/	/	/	480	100	1	Y
ksilen	1330-20-7	/	/	/	/	221	50	2	K, BAT, EU
etil acetat	141-78-6	/	/	/	/	1400	400	1	Y
aceton	67-64-1	/	/	/	/	1200	500	/	BAT, EU

8.1.2 Biološke mejne vrednosti (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
aceton	aceton	urin	ob koncu delovne izmene	0,34 mmol/l (20,0 mg/l)
	aceton	urin	ob koncu delovne izmene	38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)
ksilen	ksilen	kri	ob koncu delovne izmene	14,13 mmol/l (1,50 mg/l)
	metilhipurna kislina	kri	ob koncu delovne izmene	0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)

\* rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina <0,5 g/l in >3,0 g/l, ne upoštevajo.

### 8.1.3 Biološka mejna vrednost DNEL:

68476-40-4 ogljikovodiki, C3-C4 (propan, butan, isobutan)

Vdihovanje DNEL(GLOB) 16000 mg/m<sup>3</sup> (podgane) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)

Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)

1330-20-7 kislen

Oral DNEL/24h 1.6 mg/kg (Dolgoročno Populacija)

Dermal DNEL (EC) 180 mg/kg (Kratkoročno - Dermalno - Delavci)

108 mg/kg (Long term - Dermalno - Populacija)

DNEL/24h 180 mg/kg (Dolgoročno - Vdihavanje - Delavci)

108 mg/kg (Dolgoročno Populacija)

Inhalative DNEL/24h 77 mg/m<sup>3</sup> (Dolgoročno - Vdihavanje - Delavci)

14.8 mg/m<sup>3</sup> (Dolgoročno Populacija)

141-78-6 etil acetate

Oralno DNEL (EC) 4.5 mg/kg (Dolgoročno - Oralno - Populacija)

Dermalno DNEL (EC) 63 mg/kg (Dolgoročno - Dermalno - Delavci)

37 mg/kg (Dolgoročno - Dermalno - Delavci)

Vdihovanje DNEL (EC) 734 mg/m<sup>3</sup> (Dolgoročno - Vdihavanje - Delavci)

367 mg/m<sup>3</sup> (dolgoročno populacija)

DNEL/24h 1468 mg/m<sup>3</sup> (Kratkoročno - Vdihavanje - Delavci)

123-86-4 n-butil acetat

Vdihovanje DNEL (EC) 480 mg/m<sup>3</sup> (Dolgoročno - Vdihavanje - Delavci)

102 mg/m<sup>3</sup> (dolgoročno populacija)

... nadaljevanje na naslednji strani...

**Trgovsko ime:** SPREJ PRISMA EFFECT CHROME

*...nadaljevanje s prejšnje strani...*DNEL/24h 960 mg/m<sup>3</sup> (Kratkoročno - Vdihavanje - Delavci)

67-64-1 aceton

Dermalno DNEL (EC) 62 mg/kg (Dolgoročno - Dermalno - Populacija)

DNEL/24h 186 mg/kg (Dolgoročno - Dermalno - Delavci)

Vdihovanje DNEL (EC) 1210 mg/m<sup>3</sup> (Dolgoročno - Vdihavanje - Delavci)200 mg/m<sup>3</sup> (dolgoročno populacija)DNEL/24h 2400 mg/m<sup>3</sup> (Kratkoročno - Vdihavanje - Delavci)

919-857-5 ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, isoalkani, ciklični, &lt; 2% aromатов

Oral DNEL (EC) 125 mg/kg (Dolgoročno - Oralno - Populacija)

Dermal DNEL (EC) 208 mg/kg (Dolgoročno - Dermalno - Delavci)

125 mg/kg (Dolgoročno - Dermalno - Populacija)

Inhalative DNEL (EC) 871 mg/m<sup>3</sup> (Dolgoročno - Vdihavanje - Delavci)903 mg/m<sup>3</sup> (dolgoročno populacija)

## 8.1.4 Biološka mejna vrednost PNEC:

141-78-6 etil acetat

PNEC (EC) 0.2 mg/m<sup>3</sup> (oralno)

0.26 mg/L (sveža voda)

0.026 mg/L (morska voda)

1.65 mg/L (občasno izpuščanje)

650 mg/L (čistilna naprava)

1.25 mg/kg (sediment (sveža voda))

0.125 mg/kg (sediment (morska voda))

0.24 mg/kg (tla)

67-64-1 aceton

PNEC STP (EC) 100 mg/L (čistilna naprava)

PNEC (EC) 10.6 mg/L (sveža voda)

1.06 mg/L (morska voda)

21 mg/L (občasno izpuščanje)

30.4 mg/kg (sediment (sveža voda))

3.04 mg/kg (sediment (morska voda))

33.3 mg/kg (tla)

## - Dodatne informacije

Premer delcev zmesi je manjši od 100 mikronov; del teh, indikativno 1 mas.%, manj kot 10 mikronov. Masni aerodinamični premer je 28 mikronov. Te vrednosti pa se razlikujejo glede na temperaturo, čas dobave in načina uporabe.

## - Nadzor izpostavljenosti

Izogibajte se vdihavanju plinov, hlapov in aerosolnih delcev z ustrezno prezračevanim okoljem, da ohranite koncentracijo pod mejami izpostavljenosti. Če ukrepi okoljske higiene ne zadostujejo, da bi bili pod temi omejitvami, je treba uporabljati ustrezno zaščito dihal.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Ni podatkov

### 8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

- Splošno

Upoštevati je treba splošne predpise za ravnanje s kemikalijami. Hranite ločeno od živil, pijač in hrane.



- Zaščita za oči/obraz

Nosite zaščitna očala, kadar obstaja možnost stika z izdelkom. Zaščitna očala SIST EN 166 CE. Očala s hermetično zaščito, odpornost na topila, z bočno zaščito, tip SIST

*... nadaljevanje na naslednji strani...*

...nadaljevanje s prejšnje strani...

- Zaščita telesa EN166.  
V primeru pravilne uporabe ni potrebna. Antistatični čevlji in oblačila.
- Zaščita rok V primeru dolgotrajne uporabe uporabite zaščitne rokavice, odporne proti topilom, kot so neopren ali PVA, tip SIST EN374.  
Ni potrebna, če je prostor dobro prezračen. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti prekoračene, uporabite masko s filtri za pline, organske hlapne in prah, tip SIST EN141, SIST EN143 in SIST EN371.
- Zaščita dihal Ni podatkov
- Toplotna nevarnost Ni podatkov

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni podatkov

Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	Vrednost/Enota/Metoda
Videz	Razpršilec pod pritiskom z izdelkom in potisnim plinom.
Barva	Skladno s specifikacijo.
Vonj	Po topilu.
Mejna vrednost vonja	/
pH	/
tališče/ledišče	/
začetno vrelišče in območje vrelišča	< 0 °C
plamenišče	< 0 °C
kemična toplota vžiga	20 kJ/g
hitrost izparevanja	/
vnetljivost (trdno, plinasto)	Zelo vnetljivo
spodnja/zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	1,9-15,0 vol%
parni tlak	4,5 ± 0,2 bar pri 20 °C (v razpršilcu)
parna gostota	2 g/cm <sup>3</sup>
relativna gostota	0,74 +/- 0,01
topnost	V vodi: se ne meša ali se težko meša.
porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	/
temperatura samovžiga	300 °C
temperatura razpadanja	/
viskoznost	/
eksplozivne lastnosti	/
oksidativne lastnosti	/

### 9.2 Drugi podatki:

Izdelek ni eksploziven, vendar lahko najtežje pare ustvarijo eksplozivno mešanico v prehodih in v prezračevalnih ceveh. Nato lahko izdelek povzroči požar v prisotnosti prostega plamena, žarnic, elektromotorjev, isker, kopičenja statične elektrike ali različnih virov vžiga, tudi če so nameščeni daleč od točke uporabe.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** Pri pravilni uporabi in shranjevanju ni nevarnih reakcij.
- 10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen, če ni segret na temperature nad 50 °C.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Pri uporabi in skladiščenju v skladu s specifikacijami ni razkroja. Ni nevarnih reakcij če je pravilno uporabljen in shranjen.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izogibajte se trku z točkastimi predmeti in se izogibajte padcem, kar povzroči perforacije ali lomljenje aerosolnih posod in posledično razlitje plinov in vnetljivih topil. Izogibajte se izpostavljanju visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi; toplota pri temperaturah nad 50 °C, kar lahko povzroči izbruh in projekcijo posode,  
... nadaljevanje na naslednji strani...

...nadaljevanje s prejšnje strani...  
tudi na precejšnjih razdaljah, s tveganjem širjenja ognja.

## 10.5 Nezdržljivi materiali

Hranite ločeno od oksidacijskih sredstev, močnih kislin in močnih alkalij, da preprečite korozijo jeklenih posod

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Izdelek je vnetljiv, gorenje lahko povzroči nastanek nevarnih produktov razgradnje. Glejte oddelek 5.

## Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost:

- LD/LC50 vrednosti, ki so pomembne za razvrščanje:

68476-40-4 ogljikovodiki, C3-C4 (propan, butan, isobutan)  
Vdihovanje LC50/4h 14442738 mg/m<sup>3</sup> (podgane)  
Clark DG and Tiston (1982)  
1443 mg/L (podgane)  
Clark DG and Tiston DJ (1982)  
800000 ppm (podgane)  
Clark DG and Tiston (1982)  
NOAEC/390h 10000 ppm (podgane) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90))  
Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

1330-20-7 ksilen  
Oralno LD50 3523 mg/kg (podgane)  
Dermalno LD50 4350 mg/kg (zajci)  
Vdihovanje LC50/4h 27 mg/L (podgane)

141-78-6 etil acetat  
Oralno LD50 >5000 mg/kg tt (podgane)  
Dermalno LD50 >18000 mg/kg (zajci)  
>20000 mg/kg-tt (zajci)  
Vdihovanje LC50/4h 44 mg/L (podgane)  
LCL/6h >6000 ppm (podgane)

123-86-4 n-butil acetat  
Oralno LD50 >6400 mg/kg (podgane)  
Dermalno LD50 >5000 mg/kg (zajci)  
Vdihovanje LC50/4h 21 mg/L (podgane)

67-64-1 aceton  
Oralno LD50 5800 mg/kg (podgane)  
Dermalno LD50 >20000 mg/kg (zajci)  
Vdihovanje LC50/4h >50 mg/L (podgane)

919-857-5 ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, isoalkani, ciklični, < 2% aromатов  
Oralno LD50 =>5000 mg/kg (miš)  
Dermalno LD50 =>5000 mg/kg (miš)  
Vdihovanje LC50/4h 21 mg/L (podgane)

#### Jedkost za kožo/draženje kože:

Dolgotrajni ali ponavljajoči se stiki s kožo povzročajo odstranitev naravnih maščob in lahko povzročijo nastanek alergijskega dermatitisa.

#### Resne okvare oči/draženje:

Neposredni stik povzroča resno draženje. Simptomi lahko vključujejo: trganje, rdečino, oteklino in bolečino. Dražilni učinek.

... nadaljevanje na naslednji strani...



...nadaljevanje s prejšnje strani...

<u>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</u>	Ni znanega učinka preobčutljivosti.
<u>Vdihovanje:</u>	Vdihavanje visokih koncentracij organskih topil lahko povzroči draženje sluznic in povzroča škodljive učinke na jetra, ledvice in živčni sistem. Simptomi lahko vključujejo glavobol, omotico, slabost, mišično oslabelost, omedlevico in v skrajnih primerih izgubo zavesti. Razširjena izpostavljenost hlapom in meglicam lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<u>Zaužitje:</u>	Nenamerno zaužitje aerosola je malo verjeten dogodek. Zaužitje povzroča draženje žrela, prebavnega sistema, slabost, bruhanje in drisko. Učinki lahko vključujejo tiste, opisane za vdihovanje. V normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti.
<u>Mutagenost za zarodne celice:</u>	Ni podatkov
<u>Rakotvornost</u>	Ni podatkov
<u>Strupenost za razmnoževanje</u>	1330-20-7 ksilen Oral NOAEL 500 mg/kg tt/dan (ribe, alge, raki) NOAEL/2160h 250 mg/kg tt/dan (podgane) Vdihovanje NOAEL/2160h =>610 ppmV/6h/dan (podgane)
<u>STOT – enkratna izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</u>	Ni podatkov
<u>Nevarnost pri vdihavanju:</u>	Ni podatkov
<b>Dodatni podatki:</b>	Izdelek ima naslednje nevarnosti v skladu z metodo izračuna splošnih smernic ES o razvrščanju pripravkov, ki so objavljene v zadnji verziji: dražilno.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Vodna strupenost:

68476-40-4 ogljikovodiki, C3-C4 (propan, butan, isobutan)  
IC50 16000 mg/L (rats) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)  
Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)  
LC50/48h 14.22 mg/L (Daphnia)  
USEPA OPP 2008  
LC50/96h 24.11 mg/L (fish)  
QSAR EPA 2008

1330-20-7 ksilen  
EC50/24h =>1 mg/L (Daphnia Magna)  
EC50/48h =>3.4 mg/L (Daphnia Magna)  
LC50/96h =>2.6 mg/L (ribe)  
NOEC/168h =>0.96 mg/L (Daphnia Magna)  
NOEC/72h 0.44 mg/L (alge)

141-78-6 etil acetat  
EC50/48h 260 mg/L (Daphnia)  
LC50/48h 5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus)  
>5000 mg/L (Algae)  
LC50/96h 230 mg/L (Pimephales promelas)  
NOEC/168h 2.4 mg/L (Daphnia)  
NOEC/72h >100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

123-86-4 n-butil acetat  
EC50/48h 44 mg/L (Daphnia Magna)  
LC50/96h 18 mg/L (Pimephales promelas)

67-64-1 aceton

... nadaljevanje na naslednji strani...

...nadaljevanje s prejšnje strani...

EC50/96h 302 mg/L (Algae)  
LC50/336h 4042 mg/L (fish)  
LC50/48h 1680 mg/L (Daphnia)

919-857-5 ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, isoalkani, ciklični, < 2% aromатов  
EL50 > 1000 mg/L (Daphnia Magna)  
> 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)  
LL50/96h > 1000 mg/L (Oncortynchus mykiss)  
Potisni plini in topila hitro izginejo v zraku s fotokemičnimi reakcijami.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Potisni plini in topila imajo nizke porazdelitvene koeficiente n-oktanol/vode in niso opredeljeni kot bioakumulativni.

## 12.4 Mobilnost v tleh:

Potisni plini in topila hitro razpršijo v zraku, ne da bi onesnaževali tla.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatkov

## 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatkov

## Dodatni podatki:

- Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi praksami in se izogibajte temu, da izdelek razpršite v okolje.  
Ekotoksični učinki: podatki o vodnih toksikologijah podatkih snovi, navedenih v oddelku 3, niso zelo visoke. Za pripravo ne zahtevajo označevanja simbolov okoljske nevarnosti in ekoloških stavkov tveganja. Se ne uporablja.  
- Dodatne ekološke informacije: Količina hlapnih organskih spojin VOC je 545 g / l  
- Splošni napotki: ne dovolite, da bi proizvod dosegel podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijo. Nevarnost pitne vode, če tudi majhne količine puščajo v tla.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Postopek odstranjevanja izdelka:

Obravnavajte morebitne ostanke ali delujočimi okvarjenimi deli v skladu z varnostnimi pravili, ki so že opisana v oddelkih 7 in 8. Shranjevanje posod je treba izvajati na pravilnem in fiksnem območju, dobro prezračujem in izven ogrevalnih virov in / ali stran od nezdružljivih materialov (oddelek 10), zaščiten z dodatnim območjem za zadrževanje, ki mora biti negorljivo, za vodo nepropustno, in fizično ločena od skladišča surovin.

#### Šifra odpadka:

EWC šifra odpadka, ki se nanaša na prazne posode za pršenje: 15 01 10 \*  
Šifra odpadka za železno embalažo CER 15.01.04  
Šifra odpadka za plastične pokrove: CER 15.01.02

#### Postopek odstranjevanja embalaže:

V skladu z Evropskim katalogom odpadkov šifre odpadkov niso specifične za izdelek, temveč za specifične uporabe. Šifro odpadka je potrebno določiti glede na uporabo, za katero se uporablja izdelek.  
Neočiščena embalaža: ni priporočljivo, da odstranite etikete ali simbole nevarnosti iz izpraznjenih vsebnikov. Priporočilo: odstranjevanje mora biti v skladu z uradnimi predpisi. Posamezno aerosolno posodo je mogoče odstraniti z ločenim zbiranjem trdnih odpadkov v skladu z veljavnimi pravili.

#### Šifra odpadka:

Ni podatkov

#### Dodatni podatki:

Ni podatkov

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

UN-Number  
ADR, IMDG, IATA UN1950  
UN proper shipping name  
ADR 1950 AEROSOLS  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, flammable  
Transport hazard class(es)  
ADR



Class 2 5F Gases.  
Label 2.1  
IMDG, IATA



Class 2.1  
Label 2.1  
Packing group  
ADR, IMDG, IATA Is not subject to the provisions.  
Environmental hazards: Product contains environmentally hazardous substances: zinc powder - zinc dust  
Marine pollutant: Yes  
Special precautions for user Warning: Gases.  
Kemler Number ADR/RID : -  
EMS Number: F-D,S-U  
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable.  
Transport/Additional information: The aerosol products, packed limited quantities LQ2, under Chapter ADR 3.4 paragraphs 3.4.1.2 and 3.4.6. are in exemption ADR/RID and 2012.  
ADR  
Limited quantities (LQ) 1L  
Transport category 2  
Tunnel restriction code D  
UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLS, 2.1  
EU Regulation 927/2012 - number of Customs code : 3208 20 90

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi

Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 – s spremembami in dopolnitvami

Zakon o kemikalijah /ZKem/

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

... nadaljevanje na naslednji strani...

...nadaljevanje s prejšnje strani...

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremljeni (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)

Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe varnostnega lista:**

Ni podatkov

**Okrajšave:**

DNEL (Derived No-Effect Level) – Izpeljana raven brez učinka  
PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Predvidena koncentracija brez učinka  
R - rakotvorno – lahko povzroči raka  
M - mutageno – lahko povzroči dedne genetske okvare  
RF - teratogeno – lahko škoduje plodnosti teratogeno  
RE – lahko škoduje nerojenemu otroku  
KTV - kratkotrajna vrednost  
Op. – Opombe  
K - lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo  
Y - snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT- vrednosti.  
EU - Evropska unija – mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije  
TDK - tehnično dosegljiva koncentracija  
BAT - biološka mejna vrednost  
EKA - zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – dana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi)  
A - alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole  
I - inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne  
I\* - inhalabilna frakcija lesnega prahu – če je prah trdega lesa pomešan z drugim lesnim prahom, se mejna vrednost uporablja za ves lesni prah v mešanici  
TLV (Threshold limit value) – mejna vrednost

**Viri za izdelavo varnostnega lista:**

SPREJ PRISMA EFFECT CHROME (Datum izdaje: 29.03.2017)

**Seznam relevantnih H-stavkov o nevarnostih iz oddelkov 2 in 3:**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H228 Vnetljiva trdna snov.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Nasveti o usposabljanju:**

Ni podatkov

**Priporočene omejitve uporabe:**

Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.