

# VARNOSTNI LIST



Aluminium Spray A-100

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Aluminium Spray A-100  
UFI : 251-R0NS-F001-NTQT  
Šifra proizvoda : 110500  
Barva : Srebro.

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

Navedene uporabe
Ni na voljo.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

e-mail naslov osebe : msds@weicon.de  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Številka telefona : 112/+44 1865 407333 (24h Emergency Contact)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

**Stavki o nevarnosti** : H222, H229 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

**Preprečevanje** : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.  
P261 - Ne vdihavati prahu ali meglice.  
P264 - Po uporabi temeljito umiti.  
P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

**Odziv** : P304 + P312 - PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.  
P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

**Shranjevanje** : P405 - Hraniti zaklenjeno.  
P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Odstranjevanje** : P501 - Odstraniti odpadke v skladu z veljavno zakonodajo.

**Nevarne sestavine** : aceton  
etil acetat  
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  
metil metakrilat  
n-butil metakrilat  
anhidrid maleinske kisline

**Dodatni elementi etikete** : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

**Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII** : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Nevarnost pri vdihavanju - Ni primerno.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
propan	REACH #: 01-2119486944-21 ES: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Indeks: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[2]
etil acetat	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
butan	REACH #: 01-2119474691-32 ES: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Indeks: 601-004-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[2]
solventna nafta (nafta), lahka arom.	REACH #: 01-2119455851-35 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤9.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
n-butil acetat	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9 CAS: -	≤10	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2120097630-54 ES: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
metil metakrilat	REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

n-butil metakrilat	CAS: 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6  REACH #: 01-2119486394-28 ES: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Indeks: 607-033-00-5	<1	STOT SE 3, H335  Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
anhidrid maleinske kisline	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (dihala) (vdihavanje) EUH071  <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	[1] [2]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

#### Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

[6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** :  Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** :  Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

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

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost  
suhost  
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ni znano.

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

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Plin se lahko kopiči v spodnjih ali zaprtih prostorih, širi se lahko zelo daleč do vira vžiga, potem pa vzplameni in povzroči požar ali eksplozijo. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih neizgudah.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Pri predrtju doze aerosola, paziti na hitro izhajanje vsebine pod tlakom in potisnega plina. V primeru, da se poškoduje večje število embalažnih enot, je potrebno v skladu z navodili za odstranjevanje/čiščenje ukrepati, kot da gre za razlitje nepakiranega blaga. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** :  Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne zaužiti. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

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

Ne skladiščiti pri temperaturi višji od: 50°C (122°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

#### Kriteriji za nevarnost

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
P3a	150 tonne	500 tonne

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
acetan	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b> MV: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 500 ppm 8 ure. KTV: 1000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 2420 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.
propan	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b> MV: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 1000 ppm 8 ure. KTV: 7200 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
etil acetat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b> MV: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 200 ppm 8 ure. KTV: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 400 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
butan	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija,</b>

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

xylene	<p><b>12/2019).</b>                  MV: 2400 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.                  MV: 1000 ppm 8 ure.                  KTV: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.                  KTV: 4000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). Prehaja skozi kožo.</b>                  MV: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.                  MV: 50 ppm 8 ure.                  KTV: 442 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.                  KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>
n-butil acetat	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b>                  MV: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.                  MV: 62 ppm 8 ure.                  KTV: 600 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.                  KTV: 124 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>
metil metakrilat	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b>                  MV: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.                  MV: 50 ppm 8 ure.                  KTV: 420 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.                  KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>
anhidrid maleinske kisline	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b>                  MV: 0.41 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.                  MV: 0.1 ppm 8 ure.                  KTV: 0.41 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.                  KTV: 0.1 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

### DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
acetone	DNEL	Dolgoročno Oralno	62 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	62 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	186 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	200 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemiški



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

etil acetat	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1210 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	2420 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	4.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	37 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	63 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	367 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	367 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1468 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	xylene	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1468 mg/m <sup>3</sup>	Delavci
DNEL		Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
n-butil acetat	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	3.4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

	DNEL	Dolgoročno Dermalno	7 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	12 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	48 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	480 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	960 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	960 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.67 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.67 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.33 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
metil metakrilat	DNEL	Dolgoročno Dermalno	8.2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	13.67 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	74.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	104 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	208 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	208 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Delavci	Lokalno

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

n-butil metakrilat	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	5 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	66.5 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	366.4 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	409 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	415.9 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1 %	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1 %	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1 %	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1 %	Delavci	Lokalno	
	anhidrid maleinske kisline	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
		DNEL	Dolgoročno Oralno	0.06 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
		DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.08 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
DNEL		Kratkoročno Oralno	0.1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkoročno Dermalno	0.1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	0.19 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski	
DNEL		Kratkoročno Dermalno	0.2 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.2 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	0.32 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	0.8 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	0.8 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski	

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

#### Osebni varnostni ukrepi

##### **Higienski ukrepi**

:  Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### **Zaščito za oči/obraz**

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

##### Zaščito kože

##### **Zaščito rok**

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. Priporočljivo : 1 - 4 ure (čas za odstranitev ovire): nitrilna guma 4 - 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton®/butilna guma

##### **Zaščita telesa**

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

##### **Ostala zaščita za kožo**

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

##### **Zaščito dihal**

: Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe. Priporočljivo : filter za organske hlape (tip AX) in delce

##### **Nadzor izpostavljenosti okolja**

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

<b>Fizikalno stanje</b>	: Aerosol.
<b>Barva</b>	: Srebro.
<b>Vonj</b>	: Značilno. [Močen]
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	: Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

<b>Tališče/ledišče</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni primerno.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 44°C (-47.2°F)
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	: Skrajno vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev. Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: toplota.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	: Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Zaprto posodo: -97°C (-142.6°F)
<b>Temperatura samovžiga</b>	: Ni na voljo.
<b>Temperatura razpadanja</b>	: Ni na voljo.
<b>pH</b>	: Ni primerno.
<b>Viskoznost</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Inematično (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topnost</b>	: Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
<b>Topnost v vodi</b>	: Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni primerno.
<b>Parni tlak</b>	: Ni na voljo.
<b>Hitrost izparevanja</b>	: Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni primerno.
<b>Parna gostota</b>	: Ni na voljo.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	: Ni na voljo.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	: Ni na voljo.
<b>Značilnosti delcev</b>	
<b>Srednja velikost delcev</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni primerno.
<b>Požarna točka</b>	: >200°C
<b>SADT</b>	: Ni na voljo.
<b>SAPT</b>	: Ni na voljo.
<b>Sežigna toplota</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 5.78 kJ/g
<b>Aerosolni proizvod</b>	
<b>Vrsta aerosola</b>	: Sprej

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilen.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	: Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	: Ni specifičnih podatkov.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
aceton	LD50 Oralno	Podgana	5800 mg/kg	-
etil acetat	LD50 Oralno	Podgana	5620 mg/kg	-
solventna nafta (nafta), lahka arom.	LD50 Oralno	Podgana	8400 mg/kg	-
xylene	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-
n-butil acetat	LD50 Dermalno	Kunec	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	10768 mg/kg	-
metil metakrilat	LD50 Dermalno	Kunec	>5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	7872 mg/kg	-
n-butil metakrilat	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	4910 ppm	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	16 g/kg	-
anhidrid maleinske kisline	LD50 Dermalno	Kunec	2620 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	400 mg/kg	-

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

#### Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Dermalno	20000 mg/kg
Vdihavanje (pare)	200 mg/L

#### Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
aceton	Oči - Blago dražilno	Človek	-	186300 ppm	-
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	10 uL	-
	Oči - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 20 mg	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	20 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
solventna nafta (nafta), lahka arom.	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	395 mg	-
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 100 uL	-
xylene	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	87 mg	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 5 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Podgana	-	8 ure 60 uL	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

n-butil acetat	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	100 %	-
	Oči - Srednje dražilno	Kunec	-	100 mg	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
n-butil metakrilat	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	500 uL	-
anhidrid maleinske kisline	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	1 %	-

### Zaključek/Povzetek

**Koža** : Draži kožo.

**Oči** : Draži oči.

### Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
aceton	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
etil acetat	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
solventna nafta (nafta), lahka arom.	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
xylene	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
n-butil acetat	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
metil metakrilat	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
n-butil metakrilat	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
anhidrid maleinske kisline	Kategorija 1	vdihavanje	dihala

### Nevarnost pri vdihavanju

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
solventna nafta (nafta), lahka arom.	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
xylene	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost  
suhost  
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.
- Splošno** : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.



Aluminium Spray A-100

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Mutagenost</b>	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Teratogenost</b>	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Učinek na razvoj</b>	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Učinki na plodnost</b>	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Drugi podatki** : Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
acetan	Akutni EC50 20.565 mg/L Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 ure
	Akutni LC50 4.42589 ml/L Morska voda	Raki - Acartia tonsa - Ceponožci, zgodnja razvojna stopnja	48 ure
	Akutni LC50 10000 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	48 ure
	Akutni LC50 5600 ppm Sveža voda	Ribe - Poecilia reticulata	96 ure
	Kronični NOEC 4.95 mg/L Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 ure
	Kronični NOEC 0.016 ml/L Sveža voda	Raki - Daphniidae	21 dni
	Kronični NOEC 0.1 ml/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen	21 dni
etil acetat	Kronični NOEC 5 µg/l Morska voda	Ribe - Gasterosteus aculeatus - Ličinka	42 dni
	Akutni EC50 2500000 µg/l Sveža voda	Alge - Selenastrum sp.	96 ure
	Akutni LC50 750000 µg/l Sveža voda	Raki - Gammarus pulex	48 ure
	Akutni LC50 154000 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia cucullata	48 ure
	Akutni LC50 212500 µg/l Sveža voda	Ribe - Heteropneustes fossilis	96 ure
	Kronični NOEC 2400 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	21 dni
xylene	Kronični NOEC 75.6 mg/L Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas - Embrij	32 dni
	Akutni EC50 90 mg/L Sveža voda	Raki - Cypris subglobosa	48 ure
n-butil acetat	Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 ure
	Akutni LC50 32 mg/L Morska voda	Raki - Artemia salina	48 ure
metil metakrilat	Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 ure
	Akutni LC50 130000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas - Odraslo	96 ure
n-butil metakrilat	Kronični NOEC 2.6 mg/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen	21 dni
anhidrid maleinske kisline	Akutni LC50 230 ppm Sveža voda	Ribe - Gambusia affinis - Odraslo	96 ure

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
acetone	-0.23	-	nizko
etil acetat	0.68	30	nizko
solventna nafta (nafta), lahka arom.	-	10 k 2500	visok
xylene	3.12	8.1 k 25.9	nizko
n-butyl acetat	2.3	-	nizko
metil metakrilat	1.38	-	nizko
n-butyl metakrilat	2.99	-	nizko
anhidrid maleinske kisline	-2.78	-	nizko

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Da.

#### Evropski katalog odpadkov (EWC)

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
16 05 04*	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

#### Pakiranje

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.




Aluminium Spray A-100

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)
15 01 04	Kovinska embalaža

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Ne predirati ali sežigati posode.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	<input checked="" type="checkbox"/> UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	<input checked="" type="checkbox"/> AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2 	2.1 	2.1 
14.4 Skupina embalaže	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne. <input checked="" type="checkbox"/> Ni na voljo.	Ne.	Ne.

### Dodatni podatki

**ADR/RID** :  **Omejena količina** 1 L  
**Posebni ukrepi** 190, 327, 625, 344  
**Kod omejitve za predore** (D)  
**ADR Classification Code:** 5F

**IMDG** : **Seznam za nujne primere** F-D, S-U  
**Posebni ukrepi** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**IATA** : **Omejitev količine** Letalo za prevoz potnikov in tovora: 75 kg. Navodila za pakiranje: 203. Letalo samo za prevoz tovora: 150 kg. Navodila za pakiranje: 203. Omejene količine – potniško letalo: 30 kg. Navodila za pakiranje: Y203.  
**Posebni ukrepi** A145, A167, A802

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

**Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije**

**Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov :  primerno.

### Prepoved proizvodnje, trženja in uporabe

Ime proizvoda	CAS #	%	Omejitev
<input checked="" type="checkbox"/> Utan	106-97-8	10 - 20	28, 29
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska ksilen	64742-95-6	2.5 - 10	3, 28
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	1330-20-7	1 - 10	3
	-	1 - 10	3

### Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Naveden

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda :  Naveden

### Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

### Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

### obstojenjih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Aerosolni razpršilniki :

3



Zelo lahko vnetljivo

### Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

### Kriteriji za nevarnost

Kategorija

P3a

### Mednarodni predpisi

### Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

### Montrealski protokol

Ni v seznamu.

### Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ni v seznamu.

### Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

### Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

### Seznam inventarja

Avstralija	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kanada	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.
Kitajska	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Evropa	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Japonska	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.
Nova Zelandija	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.
Filipini	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.
Republika Koreja	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.
Tajvan	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.
Turčija	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.
ZDA	: Vse komponente so aktivne ali izvzete.
Slovenija	: <input checked="" type="checkbox"/> določeno.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

<b>Okrajšave in akronimi</b>	: ATE = ocena akutne strupenosti CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom DNEL = Izpeljana raven brez učinka EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti N/A = Ni na voljo PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen PNEC = predvidena koncentracija brez učinka RRN = Registracijska številka REACH SGG = skupina izločevanja vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
------------------------------	--

### Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
<input checked="" type="checkbox"/> Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

## ODDELEK 16: Drugi podatki

<p><input checked="" type="checkbox"/> H220 H222, H229</p> <p>H225 H226 H280 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H334</p> <p>H335 H336 H372 H411 H412 EUH066</p> <p>EUH071</p>	<p>Zelo lahko vnetljiv plin. Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Vnetljiva tekočina in hlapi. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hudo draženje oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Jedko za dihalne poti.</p>
---	---

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

<p><input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4 Aerosol 1 Aquatic Chronic 2</p> <p>Aquatic Chronic 3</p> <p>Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Gas 1A Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Press. Gas (Comp.) Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 1</p> <p>STOT SE 3</p>	<p>AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 AEROSOLI - Kategorija 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1A VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3</p>
---	---

Datum tiskanja : 06.10.2021

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 03.10.2021

Datum prejšnje izdaje : 02.06.2020

Verzija : 3

### Obvestilo bralcu

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.