

**LAKIER KONTROLNY****ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU**

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** LAKIER KONTROLNY  
**Ostala sredstva identifikacije:**  
**UFI:** 2CU2-S05W-5006-GM6C
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**  
Relevantne vrste upotrebe: Boja u spreju.  
Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**  
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Faks: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:**

**ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI \*\***

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:**  
**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)  
Aerosol 1: Zapaljivi sprej (aerosol), Kategorija 1, H222  
Aerosol 1: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije, H229  
Kron. toks. vod. okol. 3: Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, Kategorija 3, H412  
Nadraž. oka 2: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2, H319  
TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (udisanje), Kategorija 3, H336
- 2.2 Elementi označivanja:**  
**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**  
**Opasnost**
-  
- Oznake upozorenja:**  
H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti:**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI \*\* (nastavak)

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
 P102: Čuvati izvan dohvata djece.  
 P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P211: Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
 P251: Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.  
 P260: Ne udisati aerosol  
 P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
 P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/respiratorni zaštitu/zaštitna obuća.  
 P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  
 P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti žrtvu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
 P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
 P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTRO-VANJA/liječnika.  
 P403: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.  
 P410+P412: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  
 P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o opasnom otpadu ili ambalaži i ambalažnom otpadu.

**Dodatne informacije:**

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Tvari koje utječu na klasifikaciju**

acetoni; Etil-acetat; Butanon; 2-metoksi-1-metil-etil-acetat

**UFI:** 2CU2-S05W-5006-GM6C

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

## ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA \*\*

**3.1 Tvari:**

Nije primjenjivo

**3.2 Smjese:**

**Kemijski opis:** Smjesa na bazi kemijskih proizvoda

**Komponente:**

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

| Identifikacija                                                                         | Kemijski naziv / klasifikacija |                                                                                                                                                                                   | Koncentracija         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>acetoni<sup>(1)</sup></b>   | ATP CLP00                                                                                                                                                                         | <b>50 - &lt;75 %</b>  |
|                                                                                        | Uredba 1272/2008               | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost                                                                                                           |                       |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butan<sup>(2)</sup></b>     | ATP CLP00                                                                                                                                                                         | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                        | Uredba 1272/2008               | Stlač. plin: H280; Zap. plin 1A: H220 - Opasnost                                                                                                                                  |                       |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propan<sup>(2)</sup></b>    | ATP CLP00                                                                                                                                                                         | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                        | Uredba 1272/2008               | Stlač. plin: H280; Zap. plin 1A: H220 - Opasnost                                                                                                                                  |                       |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ksilen<sup>(1)</sup></b>    | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                 | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                        | Uredba 1272/2008               | Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost |                       |

<sup>(1)</sup> Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

<sup>(2)</sup> Dobrovoljno navedena supstanca koja ne ispunjava nijedan kriterij iz Uredbe (EU) br. 2020/878

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## LAKIER KONTROLNY

## ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA \*\* (nastavak)

| Identifikacija                                                                             | Kemijski naziv / klasifikacija                     |                                                                                                                     | Koncentracija |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX       | <b>Izobutan<sup>(2)</sup></b>                      | ATP CLP00                                                                                                           | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                   | Stlač. Plin (Ukap.): H280; Zap. plin 1A: H220 - Opasnost                                                            |               |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX       | <b>Butanon<sup>(1)</sup></b>                       | ATP CLP00                                                                                                           | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                   | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost                                             |               |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX      | <b>Etil-acetat<sup>(1)</sup></b>                   | ATP CLP00                                                                                                           | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                   | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost                                             |               |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX      | <b>2-metoksi-1-metil-etil-acetat<sup>(1)</sup></b> | Autoklasifikacija                                                                                                   | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                   | TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje                                                                        |               |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX      | <b>Etilbenzen<sup>(1)</sup></b>                    | Autoklasifikacija                                                                                                   | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                   | Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost |               |
| CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH: 01-2119485044-40-XXXX | <b>tricinkov bis(ortofosfat)<sup>(1)</sup></b>     | ATP CLP00                                                                                                           | 0,25 - <1 %   |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                   | Ak. toks. vod. okol. 1.: H400; Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Upozorenje                                          |               |

(1) Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

(2) Dobrovoljno navedena supstanca koja ne ispunjava nijedan kriterij iz Uredbe (EU) br. 2020/878

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

Vrijednost akutne toksičnosti za tvar iz dijela 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili kako je utvrđeno u skladu s Prilogom I. toj uredbi:

| Identifikacija                            | Akutna toksičnost |                | Rod    |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------|--------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Oralno LD50       | Nije važno     |        |
|                                           | Kožno LD50        | 1100 mg/kg     | Štakor |
|                                           | LC50 udisanje     | 11 mg/L (ATEi) |        |

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

## 4.1 Opis mjera prve pomoći:

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

**Putem udisanja:**

Premjestiti unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. U teškim slučajevima kao što su zastoj rada srca, potrebno je primijeniti tehnike umjetnog disanja (usta na usta, masaža srca, davanje kisika, itd.), te potražiti hitnu medicinsku pomoć.

**Putem kontakta s kožom:**

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

**Putem kontakta s očima:**

Ispirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Spriječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i piti sigurnosno tehnički list.

**Gutanjem / udisanjem:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## LAKIER KONTROLNY

### ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

#### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije utvrđeno

### ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### Prikladna sredstva za gašenje:

Aparat za gašenje požara pjenom (AB), Aparat za gašenje sa suhim kemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom (BC)

##### Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO<sub>2</sub>, CO, NOx...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

##### Dodatne odredbe:

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

### ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obavezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

##### Za interventno osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša:

Izbjegavati po svaku cijenu bilo kakvo istjecanje u vodeni okoliš. Zadržati na ispravan način apsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestiti nadležne službe u slučaju izlaganja osoba ili okoliša.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i preneti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbirajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

### ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

### A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Držati spremnike hermetički zatvorene. Kontrolirati istjecanja i ostatke, uklanjajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavati slobodno istjecanje iz spremnika. Održavati red i čistoću u zonama gdje se rukuje proizvodom.

### B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Izbjegavati isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive tvari koje mogu formirati zapaljivu smjesu para i zraka u prisustvu izvora paljenja. Kontrolirati izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

### C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

### D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Radi opasnosti koju ovaj proizvod predstavlja po okoliš, preporučuje se rukovanje proizvodom unutar zone koja posjeduje zaštitne barijere radi kontrole kontaminacije u slučaju istjecanja, kao i posjedovanje apsorbirajućeg materijala uz neposrednu blizinu.

## 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

### A.- Posebnim zahtjevima za skladištenje

Minimalna temperatura: 5 °C

Maksimalna temperatura: 20 °C

Maksimalno vrijeme: 24 mjeseci

### B.- Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 10.5.

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 148/2023):

| Identifikacija                                                              | Granične vrijednosti za okoliš |         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                        | GVI                            | 500 ppm | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | KGVI                           |         |                        |
| Butan<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7                                        | GVI                            | 600 ppm | 1450 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                             | KGVI                           | 750 ppm | 1810 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksilen <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       | GVI                            | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                             | KGVI                           | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                                       | GVI                            | 200 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                             | KGVI                           | 300 ppm | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                  | GVI                            | 200 ppm | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                             | KGVI                           | 400 ppm | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | GVI                            | 50 ppm  | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                             | KGVI                           | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etilbenzen <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                    | GVI                            | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                             | KGVI                           | 200 ppm | 884 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Koža

### Bioloških graničnih vrijednosti (bgv):

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## LAKIER KONTROLNY

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018):

| Identifikacija                            | BGV                   | Karakteristični pokazatelj | Vrijeme uzimanja uzoraka |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2      | 20 mg/g (Kreatinina)  | Aceton (mokraca)           | na kraju radne smjene    |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7    | 1,5 mg/L              | Ksilen (krv)               | na kraju radne smjene    |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0     | 2,6 mg/g (Kreatinina) | Etil-metil-keton (mokraca) | na kraju radne smjene    |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1,5 mg/L              | Etilbenzen (krv)           | za vrijeme izloženosti   |

#### DNEL (Djelatnici):

| Identifikacija                                                  |          | Kratka izloženost      |                        | Dugotrajna izloženost  |                       |
|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                 |          | Sustavno               | Lokalno                | Sustavno               | Lokalno               |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | Oralno   | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno             | Nije važno             | 186 mg/kg              | Nije važno            |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno             | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Nije važno            |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | Oralno   | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno             | Nije važno             | 212 mg/kg              | Nije važno            |
|                                                                 | Udisanje | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | Oralno   | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno             | Nije važno             | 1161 mg/kg             | Nije važno            |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno             | Nije važno             | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Nije važno            |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | Oralno   | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno             | Nije važno             | 63 mg/kg               | Nije važno            |
|                                                                 | Udisanje | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Oralno   | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno             | Nije važno             | 796 mg/kg              | Nije važno            |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno             | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Nije važno            |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | Oralno   | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno             | Nije važno             | 180 mg/kg              | Nije važno            |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno             | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Nije važno            |
| tricinkov bis(ortofofosfat)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3  | Oralno   | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno             | Nije važno             | 83 mg/kg               | Nije važno            |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno             | Nije važno             | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Nije važno            |

#### DNEL (Stanovništvo):

| Identifikacija                                                  |          | Kratka izloženost     |                       | Dugotrajna izloženost  |                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                 |          | Sustavno              | Lokalno               | Sustavno               | Lokalno                |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | Oralno   | Nije važno            | Nije važno            | 62 mg/kg               | Nije važno             |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno            | Nije važno            | 62 mg/kg               | Nije važno             |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno            | Nije važno            | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Nije važno             |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | Oralno   | Nije važno            | Nije važno            | 12,5 mg/kg             | Nije važno             |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno            | Nije važno            | 125 mg/kg              | Nije važno             |
|                                                                 | Udisanje | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | Oralno   | Nije važno            | Nije važno            | 31 mg/kg               | Nije važno             |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno            | Nije važno            | 412 mg/kg              | Nije važno             |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno            | Nije važno            | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Nije važno             |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | Oralno   | Nije važno            | Nije važno            | 4,5 mg/kg              | Nije važno             |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno            | Nije važno            | 37 mg/kg               | Nije važno             |
|                                                                 | Udisanje | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Oralno   | Nije važno            | Nije važno            | 36 mg/kg               | Nije važno             |
|                                                                 | Kožni    | Nije važno            | Nije važno            | 320 mg/kg              | Nije važno             |
|                                                                 | Udisanje | Nije važno            | Nije važno            | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## LAKIER KONTROLNY

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

| Identifikacija                                               |          | Kratka izloženost |            | Dugotrajna izloženost |            |
|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-----------------------|------------|
|                                                              |          | Sustavno          | Lokalno    | Sustavno              | Lokalno    |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                 | Oralno   | Nije važno        | Nije važno | 1,6 mg/kg             | Nije važno |
|                                                              | Kožni    | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | Nije važno |
|                                                              | Udisanje | Nije važno        | Nije važno | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Nije važno |
| tricinkov bis(ortofosfat)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Oralno   | Nije važno        | Nije važno | 0,83 mg/kg            | Nije važno |
|                                                              | Kožni    | Nije važno        | Nije važno | 83 mg/kg              | Nije važno |
|                                                              | Udisanje | Nije važno        | Nije važno | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Nije važno |

#### PNEC:

| Identifikacija                                                  |              |             |                        |              |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|--|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | STP          | 100 mg/L    | Svježa voda            | 10,6 mg/L    |  |
|                                                                 | Tlo          | 29,5 mg/kg  | Slana voda             | 1,06 mg/L    |  |
|                                                                 | Naizmjeničan | 21 mg/L     | Sediment (svježa voda) | 30,4 mg/kg   |  |
|                                                                 | Oralno       | Nije važno  | Sediment (slana voda)  | 3,04 mg/kg   |  |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | STP          | 6,58 mg/L   | Svježa voda            | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                 | Tlo          | 2,31 mg/kg  | Slana voda             | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                 | Naizmjeničan | 0,327 mg/L  | Sediment (svježa voda) | 12,46 mg/kg  |  |
|                                                                 | Oralno       | Nije važno  | Sediment (slana voda)  | 12,46 mg/kg  |  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | STP          | 709 mg/L    | Svježa voda            | 55,8 mg/L    |  |
|                                                                 | Tlo          | 22,5 mg/kg  | Slana voda             | 55,8 mg/L    |  |
|                                                                 | Naizmjeničan | 55,8 mg/L   | Sediment (svježa voda) | 284,74 mg/kg |  |
|                                                                 | Oralno       | 1 g/kg      | Sediment (slana voda)  | 284,7 mg/kg  |  |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | STP          | 650 mg/L    | Svježa voda            | 0,24 mg/L    |  |
|                                                                 | Tlo          | 0,148 mg/kg | Slana voda             | 0,024 mg/L   |  |
|                                                                 | Naizmjeničan | 1,65 mg/L   | Sediment (svježa voda) | 1,15 mg/kg   |  |
|                                                                 | Oralno       | 0,2 g/kg    | Sediment (slana voda)  | 0,115 mg/kg  |  |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP          | 100 mg/L    | Svježa voda            | 0,635 mg/L   |  |
|                                                                 | Tlo          | 0,29 mg/kg  | Slana voda             | 0,064 mg/L   |  |
|                                                                 | Naizmjeničan | 6,35 mg/L   | Sediment (svježa voda) | 3,29 mg/kg   |  |
|                                                                 | Oralno       | Nije važno  | Sediment (slana voda)  | 0,329 mg/kg  |  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | STP          | 9,6 mg/L    | Svježa voda            | 0,1 mg/L     |  |
|                                                                 | Tlo          | 2,68 mg/kg  | Slana voda             | 0,01 mg/L    |  |
|                                                                 | Naizmjeničan | 0,1 mg/L    | Sediment (svježa voda) | 13,7 mg/kg   |  |
|                                                                 | Oralno       | 0,02 g/kg   | Sediment (slana voda)  | 1,37 mg/kg   |  |
| tricinkov bis(ortofosfat)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3    | STP          | 0,1 mg/L    | Svježa voda            | 0,0206 mg/L  |  |
|                                                                 | Tlo          | 35,6 mg/kg  | Slana voda             | 0,0061 mg/L  |  |
|                                                                 | Naizmjeničan | Nije važno  | Sediment (svježa voda) | 117,8 mg/kg  |  |
|                                                                 | Oralno       | Nije važno  | Sediment (slana voda)  | 56,5 mg/kg   |  |

#### 8.2 Nadzor nad izloženosti:

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

| Piktogram                                                                                                               | PPE                                           | Obilježjen                                                                                     | Standardi CEN                                                 | Promatranja                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštitna dišnog sustava | Filtrirajuća maska za plinove, paru i čestice | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2010<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Zamijeniti kad se zamijeti povećani otpor kod disanja i/ili se otkrije miris ili okus zagađivača. |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

#### C.- Specifična zaštita ruku.

| Piktogram                                                                                                  | PPE                                                                                                                                                 | Obilježen                                                                                    | Standardi CEN     | Promatranja                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita ruku | Rukavice za kemijsku zaštitu<br>(Materijal: Linearni polietilen<br>niske gustoće (PE-LLD),<br>Vrijeme prodiranja: > 480<br>min, Debljina: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja. |

S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.

#### D.- Zaštita očiju i lica

| Piktogram                                                                                                  | PPE            | Obilježen                                                                                   | Standardi CEN                                                                                         | Promatranja                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita lica | Zaslon za lice | <br>CAT II | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al<br>4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al<br>4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu su uputama proizvođača. |

#### E.- Zaštita tijela

| Piktogram                                                                                                       | PPE                                                                                                  | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN                                                                                                                                         | Promatranja                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita tijela    | Odjeća za zaštitu od<br>kemijskih opasnosti,<br>antistatička i vatrootporna                          | <br>CAT III   | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-<br>1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača. |
| <br>Obavezna zaštita stopala | Sigurnosna obuća protiv<br>kemijske opasnosti, s<br>antistatičkim svojstvima i<br>otporna na toplinu | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                             | Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja.                            |

#### F.- Dodatne hitne mjere

| Hitna mjera                                                                                                   | Standardi                                       | Hitna mjera                                                                                    | Standardi                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Tuš za hitne slučajeve | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Pranje | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Nadzor nad izloženosti okoliša:

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 7.1.D.

#### Hlapljivi organski spojevi:

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| H.O.S. (Dotok):                | 92 % Težina                         |
| Koncentracija H.O.S. na 20 °C: | 675,3 kg/m <sup>3</sup> (675,3 g/L) |
| Prosječni broj ugljika:        | 3,93                                |
| Prosječna molekularna težina:  | 69,05 g/mol                         |

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

#### Fizički izgled:

Fizičko stanje na 20 °C: Aerosol

\*Nije utvrđeno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)**

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Izgled:                                     | Tekućina                 |
| Boja:                                       | ■ Crno                   |
| Miris:                                      | Karakterističan          |
| Prag mirisa:                                | Nije utvrđeno *          |
| <b>Nestalnost:</b>                          |                          |
| Vrelište pri atmosferskom tlaku:            | -45 °C (gorivo)          |
| Tlak pare na 20 °C:                         | 830000 Pa                |
| Tlak pare na 50 °C:                         | Nije utvrđeno *          |
| Hlapivost na 20 °C:                         | Nije utvrđeno *          |
| <b>Karakterizacija proizvoda:</b>           |                          |
| Gustoća na 20 °C:                           | 734 kg/m <sup>3</sup>    |
| Relativna gustoća na 20 °C:                 | 0,734                    |
| Dinamička viskoznost na 20 °C:              | Nije utvrđeno *          |
| Viskoznost na 20 °C:                        | Nije utvrđeno *          |
| Viskoznost na 40 °C:                        | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Koncentracija:                              | Nije utvrđeno *          |
| pH:                                         | Nije utvrđeno *          |
| Gustoća pare na 20 °C:                      | Nije utvrđeno *          |
| Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C: | Nije utvrđeno *          |
| Topivost u vodi na 20 °C:                   | Nije utvrđeno *          |
| Svojstvo topivosti:                         | Nije utvrđeno *          |
| Temperatura raspadanja:                     | Nije utvrđeno *          |
| Talište/ledište:                            | Nije utvrđeno *          |
| Pritisak kontejnera:                        | Nije utvrđeno *          |
| <b>Zapaljivost:</b>                         |                          |
| Temperatura zapaljenja:                     | -97 °C (gorivo)          |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):             | Nije utvrđeno *          |
| Temperatura samozapaljenja:                 | 365 °C (gorivo)          |
| Donja granica zapaljivosti:                 | 1,1 Zapremina%           |
| Gornja granica zapaljivosti:                | 13 Zapremina%            |
| <b>svojstva čestica:</b>                    |                          |
| Medijan ekvivalentnog promjera:             | Nije primjenjivo         |

**9.2 Dodatne informacije:**

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti:**

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Eksplzivna svojstva:                                            | Nije utvrđeno * |
| Oksidirajuća svojstva:                                          | Nije utvrđeno * |
| tvari ili smjese nagrizajuće za metale:                         | Nije utvrđeno * |
| Toplinu izgaranja:                                              | Nije utvrđeno * |
| Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka: | Nije utvrđeno * |

**Druge sigurnosne karakteristike:**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Površinska napetost na 20 °C: | Nije utvrđeno * |
| Indeks prelamanja:            | Nije utvrđeno * |

\*Nije utvrđeno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost:**

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7 Sigurnosnog Lista.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija:**

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

| Udar i trenje    | Kontakt sa zrakom | Zagrijavanje    | Sunčeva svjetlost             | Vlaga            |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo  | Rizik od požara | Izbjegavati direktni utjecaj. | Nije primjenjivo |

**10.5 Inkompatibilni materijali:**

| Kiseline                  | Voda             | Oksidirajući materijali       | Zapaljivi materijali | Drugi                                   |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| Izbjegavati jake kiseline | Nije primjenjivo | Izbjegavati direktni utjecaj. | Nije primjenjivo     | Izbjegavati alkalije ili snažnim bazama |

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja:**

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE \*\*****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:**

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

**Opasne posljedice za zdravlje:**

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne gutanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi dodira s kožom. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje očne ozljede.

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.  
IARC: Ksilen (3); Etilbenzen (2B)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

E- Osjetljivost:

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE \*\* (nastavak)

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne s utjecajem na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:

Jednokratno izlaganje u visokim koncentracijama može uzrokovati depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.

G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Ponovljeno izlaganje može osušiti kožu i uzrokovati njeno pucanje.

H- Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**Dodatne informacije:**

Nije važno

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

| Identifikacija                                                  | Akutna toksičnost |                   | Rod    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | Oralno LD50       | 5800 mg/kg        | Štakor |
|                                                                 | Kožno LD50        | 7426 mg/kg        | Kunić  |
|                                                                 | LC50 udisanje     | 76 mg/L (4 h)     | Štakor |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                         | Oralno LD50       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | Kožno LD50        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | LC50 udisanje     | 658 mg/L (4 h)    | Štakor |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                         | Oralno LD50       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | Kožno LD50        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | LC50 udisanje     | >5 mg/L           |        |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | Oralno LD50       | 2100 mg/kg        | Štakor |
|                                                                 | Kožno LD50        | 1100 mg/kg (ATEi) | Štakor |
|                                                                 | LC50 udisanje     | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | Oralno LD50       | 4100 mg/kg        | Štakor |
|                                                                 | Kožno LD50        | 20000 mg/kg       | Kunić  |
|                                                                 | LC50 udisanje     | >20 mg/L          |        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | Oralno LD50       | 4000 mg/kg        | Štakor |
|                                                                 | Kožno LD50        | 6400 mg/kg        | Kunić  |
|                                                                 | LC50 udisanje     | 23,5 mg/L (4 h)   | Štakor |
| Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                       | Oralno LD50       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | Kožno LD50        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | LC50 udisanje     | >5 mg/L           |        |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | Oralno LD50       | 3500 mg/kg        | Štakor |
|                                                                 | Kožno LD50        | 15354 mg/kg       | Kunić  |
|                                                                 | LC50 udisanje     | 17,2 mg/L (4 h)   | Štakor |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Oralno LD50       | 8532 mg/kg        | Štakor |
|                                                                 | Kožno LD50        | >5000 mg/kg       | Štakor |
|                                                                 | LC50 udisanje     | 30 mg/L (4 h)     | Štakor |
| tricinkov bis(ortofosfat)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3    | Oralno LD50       | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | Kožno LD50        | >2000 mg/kg       |        |
|                                                                 | LC50 udisanje     | >5 mg/L           |        |

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

**Svojstva endokrine disrupcije**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## LAKIER KONTROLNY

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE \*\* (nastavak)

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

**Dodatne informacije**

Nije važno

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE \*\*

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**12.1 Toksičnost:****Akutna toksičnost:**

| Identifikacija                                                  | Koncentracija |                       | Vrsta                   | Rod  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | LC50          | 5540 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss     | Riba |
|                                                                 | EC50          | 8800 mg/L (48 h)      | Daphnia pulex           | Rak  |
|                                                                 | EC50          | 3400 mg/L (48 h)      | Chlorella pyrenoidosa   | Alga |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Riba |
|                                                                 | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Rak  |
|                                                                 | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alga |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | LC50          | 3220 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                 | EC50          | 5091 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                 | EC50          | 4300 mg/L (168 h)     | Scenedesmus quadricauda | Alga |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | LC50          | 230 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                 | EC50          | 717 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                 | EC50          | 3300 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50          | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                 | EC50          | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.             | Rak  |
|                                                                 | EC50          | Nije važno            |                         |      |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | LC50          | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                 | EC50          | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                 | EC50          | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Alga |
| tricinkov bis(ortofofosfat)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3  | LC50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Riba |
|                                                                 | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                         | Rak  |
|                                                                 | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                         | Alga |

**Dugotrajna toksičnost:**

| Identifikacija                                               | Koncentracija |            | Vrsta               | Rod  |
|--------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                         | NOEC          | Nije važno |                     |      |
|                                                              | NOEC          | 2212 mg/L  | Daphnia magna       | Rak  |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       | NOEC          | 1,3 mg/L   | Oncorhynchus mykiss | Riba |
|                                                              | NOEC          | 1,17 mg/L  | Ceriodaphnia dubia  | Rak  |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                   | NOEC          | 9,65 mg/L  | Pimephales promelas | Riba |
|                                                              | NOEC          | 2,4 mg/L   | Daphnia magna       | Rak  |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC          | 47,5 mg/L  | Oryzias latipes     | Riba |
|                                                              | NOEC          | 100 mg/L   | Daphnia magna       | Rak  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                    | NOEC          | Nije važno |                     |      |
|                                                              | NOEC          | 0,96 mg/L  | Ceriodaphnia dubia  | Rak  |

**12.2 Postojanost i razgradivost:****Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**LAKIER KONTROLNY**
**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE \*\* (nastavak)**

| Identifikacija                                                  | Degradacija |                          | Biorazgradivost      |            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | BPK5        | Nije važno               | Koncentracija        | 100 mg/L   |
|                                                                 | HPK         | Nije važno               | Razdoblje            | 28 dani    |
|                                                                 | BPK5/HPK    | Nije važno               | % Biorazgradljivosti | 96 %       |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BPK5        | Nije važno               | Koncentracija        | Nije važno |
|                                                                 | HPK         | Nije važno               | Razdoblje            | 28 dani    |
|                                                                 | BPK5/HPK    | Nije važno               | % Biorazgradljivosti | 88 %       |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | BPK5        | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija        | Nije važno |
|                                                                 | HPK         | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 20 dani    |
|                                                                 | BPK5/HPK    | 0,88                     | % Biorazgradljivosti | 89 %       |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | BPK5        | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija        | 100 mg/L   |
|                                                                 | HPK         | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 14 dani    |
|                                                                 | BPK5/HPK    | 0,8                      | % Biorazgradljivosti | 83 %       |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BPK5        | Nije važno               | Koncentracija        | 785 mg/L   |
|                                                                 | HPK         | Nije važno               | Razdoblje            | 8 dani     |
|                                                                 | BPK5/HPK    | Nije važno               | % Biorazgradljivosti | 100 %      |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | BPK5        | Nije važno               | Koncentracija        | 100 mg/L   |
|                                                                 | HPK         | Nije važno               | Razdoblje            | 14 dani    |
|                                                                 | BPK5/HPK    | Nije važno               | % Biorazgradljivosti | 90 %       |

**12.3 Bioakumulacijski potencijal:**
**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

| Identifikacija                                                  | Potencijal bioakumulacije |          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                         | BCF                       | 1        |
|                                                                 | Log POW                   | -0,24    |
|                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                         | BCF                       | 33       |
|                                                                 | Log POW                   | 2,89     |
|                                                                 | Potencijal                | Umjereno |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                         | BCF                       | 13       |
|                                                                 | Log POW                   | 2,86     |
|                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                       | BCF                       | 9        |
|                                                                 | Log POW                   | 2,77     |
|                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                       | BCF                       | 27       |
|                                                                 | Log POW                   | 2,76     |
|                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                        | BCF                       | 3        |
|                                                                 | Log POW                   | 0,29     |
|                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                   | BCF                       | 30       |
|                                                                 | Log POW                   | 0,73     |
|                                                                 | Potencijal                | Umjereno |
| 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                       | 1        |
|                                                                 | Log POW                   | 0,43     |
|                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | BCF                       | 1        |
|                                                                 | Log POW                   | 3,15     |
|                                                                 | Potencijal                | Slabo    |

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## LAKIER KONTROLNY

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE \*\* (nastavak)

| Identifikacija                                | Apsorpcija/desorpcija |                      | Nestalnost |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------|----------------------------------|
| acetone<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | Toc                   | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol      |
|                                               | Zaključak             | Vrlo visok           | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                               |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7       | Toc                   | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                               | Zaključak             | Nisko                | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                               |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9       | Toc                   | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                               | Zaključak             | Umjereno             | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Vlažno tlo | Da                               |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7     | Toc                   | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                               | Zaključak             | Umjereno             | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | Nije važno           | Vlažno tlo | Da                               |
| Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2     | Toc                   | 35                   | Henry      | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                               | Zaključak             | Vrlo visok           | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Vlažno tlo | Da                               |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0      | Toc                   | 30                   | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol      |
|                                               | Zaključak             | Vrlo visok           | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                               |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | Toc                   | 59                   | Henry      | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                               | Zaključak             | Vrlo visok           | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                               |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4  | Toc                   | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                               | Zaključak             | Umjereno             | Suho tlo   | Da                               |
|                                               | Površinska napetost   | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                               |

#### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

#### 12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada:

| Oznaka    | Opis                                                                            | Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 16 05 04* | plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari | Opasno                           |

#### Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

HP3 Zapaljivo, HP14 Ekotoksično, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

#### Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE (nastavak)****Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:**

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

**ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU \*\*****Cestovni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno ADR 2023 i RID 2023



- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | UN1950               |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | AEROSOLS             |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | 2                    |
| Oznake:                                                                        | 2.1                  |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | N/A                  |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>                                               | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:                                                               | 190, 327, 344, 625   |
| Oznaka ograničenja u tunelu:                                                   | D                    |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:                                                           | 1 L                  |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

**Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 41-22:



- |                                                                                |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | UN1950                      |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | AEROSOLS                    |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | 2                           |
| Oznake:                                                                        | 2.1                         |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | N/A                         |
| <b>14.5 Zagađuje more:</b>                                                     | Ne                          |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                             |
| Posebne odredbe:                                                               | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| Oznake FEm:                                                                    | F-D, S-U                    |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9        |
| Ograničene količine:                                                           | 1 L                         |
| Grupa segregacije:                                                             | Nije važno                  |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno                  |

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2024:

## LAKIER KONTROLNY

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU \*\* (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1950
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2
- Oznake:** 2.1
- 14.4 Skupina pakiranja:** N/A
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:**

- Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nije važno
- Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno
- Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno
- Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno
- Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

**Seveso III:**

| Sekcija | Opis               | Zahtjeva niže razine | Zahtjeva više razine |
|---------|--------------------|----------------------|----------------------|
| P3a     | ZAPALJIVI AEROSOLI | 150                  | 500                  |

**Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):**

Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Sadrži aceton. Sukladnost proizvoda s člankom 9. Međutim, proizvodi koji sadržavaju prekursore eksploziva u toliko maloj mjeri i u toliko složenim smjesama da je ekstrakcija prekursora eksploziva tehnički osobito teška trebali bi biti isključeni iz područja primjene ove Uredbe.

Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
- varkama i šaljivim predmetima,
- igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

**Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:**

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

**Ostali zakoni:**

Zakon o kemikalijama - pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti:**

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE \*\*

**Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:**

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

**Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE \*\* (nastavak)

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA (ODJELJAK 3, ODJELJAK 11, ODJELJAK 12):

- Dodane tvari
  - Butan (106-97-8)
  - Izobutan (75-28-5)
  - Propan (74-98-6)
  - Etilbenzen (100-41-4)
  - 2-metoksi-1-metil-etil-acetat (108-65-6)

Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):

- Oznake upozorenja
- Oznake obavijesti

INFORMACIJE O PRIJEVOZU (ODJELJAK 14):

- UN broj
- Skupina pakiranja

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:**

H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:**

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Ak. toks. 4: H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.  
Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.  
Ak. toks. vod okol. 1.: H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Aspir. toks. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.  
Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Stlač. Plin (Ukap.): H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
Stlač. plin: H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.  
TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).  
TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno).  
Zap. plin 1A: H220 - Vrlo lako zapaljivi plin.  
Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.  
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

**Postupak klasifikacije:**

Aerosol 1: Metoda izračuna  
Nadraž. oka 2: Metoda izračuna  
TCOJ 3: Metoda izračuna  
Kron. toks. vod. okol. 3: Metoda izračuna  
Aerosol 1: Metoda izračuna

**Savjeti za obuku:**

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

**Osnovni izvori informacija:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Kratice:**



**LAKIER KONTROLNY**

**ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE \*\* (nastavak)**

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu  
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari  
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz  
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva  
HPK: kemijska potrošnja kisika  
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana  
BCF: faktor biokoncentracije  
LD50: srednja smrtonosna doza  
LC50: srednja smrtonosna doza  
EC50: srednja efektivna doza  
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda  
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika  
UFI: jedinstveni identifikator formule  
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

**\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju**

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različit od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -