

**ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY****ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY**Ostala sredstva identifikacije:****UFI:** XGQV-V0SJ-7007-YV7U**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

Relevantne vrste upotrebe: Sredstvo za površinsku zaštitu.

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)

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože, Kategorija 1A, H317

Kron. toks. vod. okol. 3: Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, Kategorija 3, H412

Nadraž. koža 2: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2, H315

Nadraž. oka 2: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2, H319

TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (udisanje), Kategorija 3, H335

TCOP 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2, H373

Zap. tek. 2: Zapaljiva tekućina, Kategorija 2, H225

**2.2 Elementi označivanja:****Uredba br. 1272/2008 (CLP):****Opasnost****Oznake upozorenja:**

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti:**

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P260: Ne udisati pare

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.

P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTRO-VANJA/liječnika.

P370+P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti Aparat za gašenje požara pjenom (AB), Aparat za gašenje sa suhim kemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom (BC).

**Tvari koje utječu na klasifikaciju**

Reakcijska masa etilbenzena i ksilena; Masne kiseline, C18, unsatd., Dimera, produkte reakcije s N, N-dimetil-1,3-propandiamina i 1,3-propandiamina

**UFI:** XGQV-V0SJ-7007-YV7U

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

Pakiranje proizvoda mora uključivati: upozorenjem na opip.

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

## ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

**3.1 Tvari:**

Nije primjenjivo

**3.2 Smjese:**

**Kemijski opis:** Smjesa na bazi organskih sastojaka

**Komponente:**

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

| Identifikacija                                                                                      | Kemijski naziv / klasifikacija                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | Koncentracija |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH: 01-2119539452-40-XXXX   | <b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<sup>(1)</sup></b>                                                                        | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                 | 20 - <25 %    |
|                                                                                                     | Uredba 1272/2008                                                                                                                  | Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost                                 |               |
| CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-510-4<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH: 01-211947515-33-XXXX          | <b>Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<sup>(1)</sup></b>                                                              | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                 | 5 - <9 %      |
|                                                                                                     | Uredba 1272/2008                                                                                                                  | Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; Nadraž. koža 2: H315; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost                                                            |               |
| CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 919-857-5<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH: 01-2119463258-33-XXXX   | <b>Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, cyclics &lt;2% aromata<sup>(1)</sup></b>                                          | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                 | 1 - <5 %      |
|                                                                                                     | Uredba 1272/2008                                                                                                                  | Aspir. toks. 1: H304; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - 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 - <5 %      |
|                                                                                                     | Uredba 1272/2008                                                                                                                  | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost                                                                                                           |               |
| CAS: 162627-17-0<br>EC: Nije primjenjivo<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH: 01-2119970640-38-XXXX | <b>Masne kiseline, C18, unsatd., Dimera, produkte reakcije s N, N-dimetil-1,3-propandiamina i 1,3-propandiamina<sup>(1)</sup></b> | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                 | 0,1 - <0,5 %  |
|                                                                                                     | Uredba 1272/2008                                                                                                                  | Derm. senz. 1: H317 - Upozorenje                                                                                                                                                  |               |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX              | <b>Ksilen<sup>(2)</sup></b>                                                                                                       | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                 | <0,5 %        |
|                                                                                                     | 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> Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

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

**Dodatne informacije:**

| Identifikacija                                                                  | Specifična granična vrijednost koncentracije |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | % (p/p) >=10: TCOP 2 - H373                  |

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    |
|---------------------------------------|-------------------|------------|--------|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena | Oralno LD50       | Nije važno |        |
| CAS: Nije primjenjivo                 | Kožno LD50        | 5000 mg/kg | Štakor |
| EC: 905-588-0                         | LC50 udisanje     | Nije važno |        |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY

### ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA (nastavak)

| 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     | Nije važno |        |

### 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 sobne temperature 15 minuta. U slučaju da unesrećeni 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 ponijeti sigurnosno tehnički list.

##### Gutanjem / udisanjem:

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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## 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 apsorberajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorberajućim 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:

#### 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.

Prebaciti na dobro prozračena mjesta pomoću lokalnog vađenja. Kontrolirati u potpunosti izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i prozračivati za vrijeme provođenja čišćenja. Izbjegavati opasna stanja unutar spremnika upotrebom inertnih agenasa koliko god je to moguće. Prebaciti polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. U slučaju mogućnosti pražnjenja statičkog elektriciteta: povezati provodljive površine, uzemljiti, ne nositi odjeću proizvedenu od akrilika, već po mogućnosti pamučnu i obući od provodljivog materijala. Izbjegavati rasprskavanje i prskanje. Poštivati osnovne propise o sigurnosti za opremu propisanu ATEX 100 i odredbama o minimalnoj zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika po kriterijima izbora ATEX 137. 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 apsorberajućeg materijala uz neposrednoj blizini.

### 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 |         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0                            | GVI                            | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                         | KGVI                           | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<br>CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4                        | GVI                            | 100 ppm | 400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                         | KGVI                           |         |                       |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, cyclics <2% aromata<br>CAS: Nije primjenjivo EC: 919-857-5 | GVI                            | 100 ppm | 400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                         | KGVI                           |         |                       |
| 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> |
| 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> |

<sup>(1)</sup> Koža

## Bioloških graničnih vrijednosti (bgv):

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 |
|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0  | 2,6 mg/g (Kreatinina) | Etil-metil-keton (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    |

## DNEL (Djelatnici):

| Identifikacija                                                                      |          | Kratka izloženost     |                       | Dugotrajna izloženost  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                     |          | Sustavno              | Lokalno               | Sustavno               | Lokalno               |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0     | 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> |
| Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-510-4 | Oralno   | Nije važno            | Nije važno            | Nije važno             | Nije važno            |
|                                                                                     | Kožni    | Nije važno            | Nije važno            | 300 mg/kg              | Nije važno            |
|                                                                                     | Udisanje | Nije važno            | Nije važno            | 2085 mg/m <sup>3</sup> | Nije važno            |
| 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            |
| 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> |

## DNEL (Stanovništvo):

| Identifikacija                                                                      |          | Kratka izloženost     |                       | Dugotrajna izloženost  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                     |          | Sustavno              | Lokalno               | Sustavno               | Lokalno                |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0     | 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> |
| Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-510-4 | Oralno   | Nije važno            | Nije važno            | 149 mg/kg              | Nije važno             |
|                                                                                     | Kožni    | Nije važno            | Nije važno            | 149 mg/kg              | Nije važno             |
|                                                                                     | Udisanje | Nije važno            | Nije važno            | 447 mg/m <sup>3</sup>  | Nije važno             |
| 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             |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY**
**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNÁ ZAŠTITA (nastavak)**

| Identifikacija                            |          | Kratka izloženost     |                       | Dugotrajna izloženost  |                        |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                           |          | Sustavno              | Lokalno               | Sustavno               | Lokalno                |
| 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> |

**PNEC:**

| Identifikacija                                                                                                                                           |              |            |                        |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------------|--------------|--|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0                                                                          | 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  |  |
| Masne kiseline, C18, unsatd., Dimera, produkte reakcije s N, N-dimetil-1,3-propandiamina i 1,3-propandiamina<br>CAS: 162627-17-0<br>EC: Nije primjenjivo | STP          | Nije važno | Svježa voda            | Nije važno   |  |
|                                                                                                                                                          | Tlo          | 5,8 mg/kg  | Slana voda             | Nije važno   |  |
|                                                                                                                                                          | Naizmjeničan | Nije važno | Sediment (svježa voda) | Nije važno   |  |
|                                                                                                                                                          | Oralno       | Nije važno | Sediment (slana voda)  | Nije važno   |  |
| 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  |  |

**8.2 Nadzor nad izloženosti:**

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

U skladu s redom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti, preporučuje se vađenje ograničeno na zonu rada kao mjeru kolektivne zaštite u svrhu izbjegavanja prekomjernog profesionalnih izlaganja. Osobna zaštitna oprema u upotrebi mora sadržavati "oznaku CE". Za dodatne informacije u vezi individualne zaštite (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                                  | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN       | Promatranja                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita dišnog sustava | Filtrirajuća maska za plinove i paru | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Zamijeniti kad se otkrije miris ili okus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptora za lice. Kad zagađivač nema dobra svojstva preporučuje se upotreba izolacijske opreme. |

C.- Specifična zaštita ruku.

| Piktogram                                                                                                    | PPE                                         | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN                                                             | Promatranja                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita ruku | NE jednokratne rukavice za kemijsku zaštitu | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | Vrijeme proboja (Breakthrough Time) koje navede proizvođač mora biti veće od vremena korištenja proizvoda. Ne nanositi zaštitne kreme nakon što koža dođe u dodir s proizvodom. |

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

| Piktogram                                                                                                  | PPE            | Obilježen                                                                         | Standardi CEN                                                                                         | Promatranja                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita lica | Zaslon za lice |  | 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 kemijskih opasnosti, antistatička i vatrootporna                       |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/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 kemijske opasnosti, s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu |  | 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 izloženošću okoliša:

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

#### Hlapljivi organski spojevi:

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

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| H.O.S. (Dotok):                | 33 % Težina                     |
| Koncentracija H.O.S. na 20 °C: | 462 kg/m <sup>3</sup> (462 g/L) |
| Prosječni broj ugljika:        | 7,58                            |
| Prosječna molekularna težina:  | 105,64 g/mol                    |

Sukladno Uredba 2004/42/EC, proizvod spreman za korištenje ima sljedeće značajke:

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Koncentracija H.O.S. na 20 °C:                 | 462 kg/m <sup>3</sup> (462 g/L) |
| Granična vrijednost EU za proizvod (Cat. B.E): | 840 g/L (2010)                  |
| Komponente:                                    | Nije važno                      |

### 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: | Tekućina                    |
| Izgled:                  | Tekućina                    |
| Boja:                    | Prema oznakama na pakovanju |
| Miris:                   | Karakterističan             |
| Prag mirisa:             | Nije utvrđeno *             |

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Vrelište pri atmosferskom tlaku: | >70 °C          |
| Tlak pare na 20 °C:              | Nije utvrđeno * |
| Tlak pare na 50 °C:              | Nije utvrđeno * |
| Hlapivost na 20 °C:              | Nije utvrđeno * |

**Karakterizacija proizvoda:**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Gustoća na 20 °C:                           | 1400 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativna gustoća na 20 °C:                 | 1,4                    |
| Dinamička viskoznost na 20 °C:              | 5000 cP                |
| Viskoznost na 20 °C:                        | Nije utvrđeno *        |
| Viskoznost na 40 °C:                        | Nije utvrđeno *        |
| 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:                         | Netopljivo u vodi      |
| Temperatura raspadanja:                     | Nije utvrđeno *        |
| Talište/ledište:                            | Nije utvrđeno *        |

**Zapaljivost:**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperatura zapaljenja:         | -1 °C           |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije utvrđeno * |
| Temperatura samozapaljenja:     | Nije utvrđeno * |
| Donja granica zapaljivosti:     | Nije utvrđeno   |
| Gornja granica zapaljivosti:    | Nije utvrđeno   |

**svojstva čestica:**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| 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.

**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:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

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: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

#### 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: Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

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

- Kontakt s kožom: Uzrokuje kožne upale.
- 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: Reakcijska masa etilbenzena i ksilena (3); Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics (3); Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, cyclics <2% aromata (3); Ksilena (3)
- 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:

- 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: Produljeni dodir s kožom može uzrokovati epizode alergijskog dermatitisa u kontaktu.

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

Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ŠRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY

### ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Štetne posljedice po zdravlje u slučaju ponovljenog udisanja, dodira s kožom kod jednokratnog izlaganja uzrokuju depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi ponovljene izloženosti. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

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    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0                                                                          | Oralno LD50       | 3523 mg/kg         | Štakor |
|                                                                                                                                                          | Kožno LD50        | >5000 mg/kg (ATEi) | Štakor |
|                                                                                                                                                          | LC50 udisanje     | 29 mg/L (4 h)      | Štakor |
| Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-510-4                                                                      | Oralno LD50       | >2000 mg/kg        |        |
|                                                                                                                                                          | Kožno LD50        | >2000 mg/kg        |        |
|                                                                                                                                                          | LC50 udisanje     | >20 mg/L           |        |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, cyclics <2% aromata<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 919-857-5                                               | Oralno LD50       | >5000 mg/kg        | Štakor |
|                                                                                                                                                          | Kožno LD50        | >2000 mg/kg        |        |
|                                                                                                                                                          | 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 |
| Masne kiseline, C18, unsatd., Dimera, produkte reakcije s N, N-dimetil-1,3-propandiamina i 1,3-propandiamina<br>CAS: 162627-17-0<br>EC: Nije primjenjivo | Oralno LD50       | >2000 mg/kg        |        |
|                                                                                                                                                          | Kožno LD50        | >2000 mg/kg        |        |
|                                                                                                                                                          | LC50 udisanje     |                    |        |
| Ksilena<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                                                               | Oralno LD50       | 2100 mg/kg         | Štakor |
|                                                                                                                                                          | Kožno LD50        | 1100 mg/kg         | Štakor |
|                                                                                                                                                          | LC50 udisanje     | >20 mg/L           |        |

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

##### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

#### Dodatne informacije

Nije važno

### 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  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|------|
| Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-510-4 | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h) |                         | Riba |
|                                                                                     | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h) |                         | Rak  |
|                                                                                     | EC50          | >1 - 10 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 |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

| Identifikacija                            | Konzentracija |                       | Vrsta | Rod  |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------|------|
| 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 |

**Dugotrajna toksičnost:**

| Identifikacija                                                                   | Konzentracija |            | Vrsta               | Rod  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|------|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0     | NOEC          | 1,3 mg/L   | Oncorhynchus mykiss | Riba |
|                                                                                  | NOEC          | 1,17 mg/L  | Ceriodaphnia dubia  | Rak  |
| Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<br>CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 | NOEC          | Nije važno |                     |      |
|                                                                                  | NOEC          | 0,17 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  |

**12.2 Postojanost i razgradivost:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

| Identifikacija                                                                                             | Degradacija |                          | Biorazgradivost      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|------------|
| Ugljikovodika, C7, n-alkani isoalkanes, cyclics<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-510-4                        | BPK5        | Nije važno               | Konzentracija        | Nije važno |
|                                                                                                            | HPK         | Nije važno               | Razdoblje            | 14 dani    |
|                                                                                                            | BPK5/HPK    | Nije važno               | % Biorazgradljivosti | 95 %       |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, cyclics <2% aromata<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 919-857-5 | BPK5        | Nije važno               | Konzentracija        | Nije važno |
|                                                                                                            | HPK         | Nije važno               | Razdoblje            | 28 dani    |
|                                                                                                            | BPK5/HPK    | Nije važno               | % Biorazgradljivosti | 80 %       |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                   | BPK5        | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Konzentracija        | Nije važno |
|                                                                                                            | HPK         | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 20 dani    |
|                                                                                                            | BPK5/HPK    | 0,88                     | % Biorazgradljivosti | 89 %       |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                  | BPK5        | Nije važno               | Konzentracija        | Nije važno |
|                                                                                                            | HPK         | Nije važno               | Razdoblje            | 28 dani    |
|                                                                                                            | BPK5/HPK    | Nije važno               | % Biorazgradljivosti | 88 %       |

**12.3 Bioakumulacijski potencijal:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

| Identifikacija                                                                  | Potencijal bioakumulacije |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | BCF                       | 9     |
|                                                                                 | Log POW                   | 2,77  |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                        | BCF                       | 3     |
|                                                                                 | Log POW                   | 0,29  |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                       | BCF                       | 9     |
|                                                                                 | Log POW                   | 2,77  |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo |

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

| Identifikacija                            | Apsorpcija/desorpcija |                      | Nestalnost |                               |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| 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                            |
| 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                            |

Netopljivo u vodi

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

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

### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada:

| Oznaka    | Opis                                                                          | Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 08 01 11* | otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari | Opasno                           |

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

HP3 Zapaljivo, HP14 Ekotoksično, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, HP6 Akutna 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.

#### 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>                                 | UN1263                 |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | PAINT RELATED MATERIAL |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | 3                      |
| Oznake:                                                                        | 3                      |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | II                     |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>                                               | Ne                     |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                        |
| Posebne odredbe:                                                               | 163, 367, 650          |
| Oznaka ograničenja u tunelu:                                                   | D/E                    |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9   |
| Ograničene količine:                                                           | 5 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:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY

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



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** II
- 14.5 Zagađuje more:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Posebne odredbe: 163, 367
- Oznake FEm: F-E, S-E
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- Ograničene količine: 5 L
- Grupa segregacije: Nije važno
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

#### Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2024:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** II
- 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

### 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 |
|---------|--------------------|----------------------|----------------------|
| P5c     | ZAPALJIVE TEKUCINE | 5000                 | 50000                |

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

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,
- igramama 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:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY

### ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

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:

Nije važno

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

H225: Lako zapaljiva tekućina i para.

H315: Nadražuje kožu.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335: Može nadražiti dišni sustav.

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 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.

Aspir. toks. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Derm. senz. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kron. toks. vod. okol. 2: H411 - Otravno 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.

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 (Oralno).

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

#### Postupak klasifikacije:

Zap. tek. 2: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna

Nadraž. oka 2: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

TCOP 2: Metoda izračuna

Kron. toks. vod. okol. 3: Metoda izračuna

Derm. senz. 1A: 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:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## ŚRODEK OCHRONY KAROSERII CZARNY

### 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

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 različitu od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -