

**ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvođača:** SZPACHLÓWKA Z ALUMINIUM**Ostala sredstva identifikacije:**

Identifikator smjese: sadrži: stiren, maleinski anhidrid, produkt reakcije bisfenola A s epiklorohidrinom; epoksi smola (prosječna molekulska masa ≤ 700).

**UFI:** U3K5-A0EQ-F00N-DJC1

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

Relevantne vrste upotrebe: Proizvod je namijenjen za profesionalnu upotrebu, koristi se za popravke karoserija automobila i poliesterskih laminata.

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

Repr. 2: Reproductivna toksičnost, Kategorija 2, H361d

TCOP 1: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 1 (Udisanje), H372

Zap. tek. 3: Zapaljiva tekućina, Kategorija 3, H226

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

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti:**

P260: Ne udisati paru

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

P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P403+P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

**Tvari koje utječu na klasifikaciju**

stiren; produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 ); anhidrid maleinske kiseline

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## SZPACHLÓWKA Z ALUMINIUM

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

**UFI:** U3K5-A0EQ-F00N-DJC1

Pakiranje proizvoda mora uključivati: zatvaračima koji djeci otežavaju otvaranje, 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 SASTOJJCIMA

### 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: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>Index: 601-026-00-0<br>REACH: 01-2119457861-32-XXXX   | stiren <sup>(1)</sup>                                                           | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                            |  | <15 %         |
|                                                                                         | Uredba 1272/2008                                                                | Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Repr. 2: H361d; TCOJ 3: H335; TCOP 1: H372; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost |  |               |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH: 01-2119486773-24-XXXX | Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko , < 0.1 % EC 200-753-7 <sup>(1)</sup> | Autoklasifikacija                                                                                                                                                                            |  | <1,3 %        |
|                                                                                         | Uredba 1272/2008                                                                | Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; Nadraž. koža 2: H315; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost                                                                       |  |               |
| CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: Nije primjenjivo      | produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 ) <sup>(1)</sup>         | ATP CLP00                                                                                                                                                                                    |  | <0,2 %        |
|                                                                                         | Uredba 1272/2008                                                                | Derm. senz. 1: H317; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319 - Upozorenje                                                                                  |  |               |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX   | anhidrid maleinske kiseline <sup>(1)</sup>                                      | ATP ATP13                                                                                                                                                                                    |  | <0,05 %       |
|                                                                                         | Uredba 1272/2008                                                                | Ak. toks. 4: H302; Derm. senz. 1A: H317; Nagriz. koža 1B: H314; Ozlj. oka 1: H318; Resp. senz. 1: H334; TCOP 1: H372; EUH071 - Opasnost                                                      |  |               |

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

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

**Dodatne informacije:**

| Identifikacija                                                                               | Specifična granična vrijednost koncentracije                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | % (p/p) >=5: Nadraž. koža 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Nadraž. oka 2 - H319 |
| anhidrid maleinske kiseline<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                | % (p/p) >=0,001: Derm. senz. 1A - H317                                  |

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    |
|-----------------------------|-------------------|------------|--------|
| anhidrid maleinske kiseline | Oralno LD50       | 1090 mg/kg | Štakor |
| CAS: 108-31-6               | Kožno LD50        | Nije važno |        |
| EC: 203-571-6               | 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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

##### **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 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.

#### 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, obvezna 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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (nastavak)**

**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.

TRUDNE ŽENE SE NE SMIJU IZLAGATI OVOM PROIZVODU. Rukovati proizvodom na mjestu koje ispunjava propisane sigurnosne uvjete (tuševi i tuševi za oči) i koristiti osobnu zaštitnu opremu naročito za oči i ruke (vidi odjeljak 8). Ograničiti ručni prijenos u manja pakovanja. 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: 10 °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/OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri:**

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

**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 (Izdanje: NN 148/2023):

| Identifikacija                                                                                    | Granične vrijednosti za okoliš |         |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|
| stiren<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5                                                             | GVI                            | 100 ppm | 430 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | KGVI                           | 250 ppm | 1080 mg/m <sup>3</sup> |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko , < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | GVI                            | 100 ppm | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                   | KGVI                           |         |                        |
| anhidrid maleinske kiseline<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                                        | GVI                            | 0,1 ppm | 0,41 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                   | KGVI                           | 0,2 ppm | 0,8 mg/m <sup>3</sup>  |

**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                 |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------------------|
| stiren<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 | 0,02 mg/L | Stiren (krv)               | oko 16 sati nakon završetka radne smjene |

**DNEL (Djelatnici):**

| Identifikacija                                                                                       |          | Kratka izloženost        |                           | Dugotrajna izloženost   |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                      |          | Sustavno                 | Lokalno                   | Sustavno                | Lokalno                 |
| stiren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                                                             | Oralno   | Nije važno               | Nije važno                | Nije važno              | Nije važno              |
|                                                                                                      | Kožni    | Nije važno               | Nije važno                | 406 mg/kg               | Nije važno              |
|                                                                                                      | Udisanje | 289 mg/m <sup>3</sup>    | 306 mg/m <sup>3</sup>     | 85 mg/m <sup>3</sup>    | Nije važno              |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko , < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Oralno   | Nije važno               | Nije važno                | Nije važno              | Nije važno              |
|                                                                                                      | Kožni    | Nije važno               | Nije važno                | Nije važno              | Nije važno              |
|                                                                                                      | Udisanje | 1286,4 mg/m <sup>3</sup> | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> | Nije važno              | 837,5 mg/m <sup>3</sup> |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5         | Oralno   | Nije važno               | Nije važno                | Nije važno              | Nije važno              |
|                                                                                                      | Kožni    | Nije važno               | Nije važno                | 0,75 mg/kg              | Nije važno              |
|                                                                                                      | Udisanje | Nije važno               | Nije važno                | 4,93 mg/m <sup>3</sup>  | Nije važno              |
| anhidrid maleinske kiseline<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                        | Oralno   | Nije važno               | Nije važno                | Nije važno              | Nije važno              |
|                                                                                                      | Kožni    | Nije važno               | Nije važno                | Nije važno              | Nije važno              |
|                                                                                                      | Udisanje | 0,2 mg/m <sup>3</sup>    | 0,2 mg/m <sup>3</sup>     | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Stanovništvo):**

| Identifikacija                                                                                       |          | Kratka izloženost        |                          | Dugotrajna izloženost  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|                                                                                                      |          | Sustavno                 | Lokalno                  | Sustavno               | Lokalno                  |
| stiren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                                                             | Oralno   | Nije važno               | Nije važno               | 2,1 mg/kg              | Nije važno               |
|                                                                                                      | Kožni    | Nije važno               | Nije važno               | 343 mg/kg              | Nije važno               |
|                                                                                                      | Udisanje | 174,25 mg/m <sup>3</sup> | 182,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,2 mg/m <sup>3</sup> | Nije važno               |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko , < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Oralno   | Nije važno               | Nije važno               | Nije važno             | Nije važno               |
|                                                                                                      | Kožni    | Nije važno               | Nije važno               | Nije važno             | Nije važno               |
|                                                                                                      | Udisanje | 1152 mg/m <sup>3</sup>   | 640 mg/m <sup>3</sup>    | Nije važno             | 178,57 mg/m <sup>3</sup> |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5         | Oralno   | Nije važno               | Nije važno               | 0,5 mg/kg              | Nije važno               |
|                                                                                                      | Kožni    | Nije važno               | Nije važno               | 0,0893 mg/kg           | Nije važno               |
|                                                                                                      | Udisanje | Nije važno               | Nije važno               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Nije važno               |

**PNEC:**

| Identifikacija                           |              |            |                        |             |
|------------------------------------------|--------------|------------|------------------------|-------------|
| stiren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5 | STP          | 5 mg/L     | Svježa voda            | 0,028 mg/L  |
|                                          | Tlo          | 0,2 mg/kg  | Slana voda             | 0,014 mg/L  |
|                                          | Naizmjeničan | 0,04 mg/L  | Sediment (svježa voda) | 0,614 mg/kg |
|                                          | Oralno       | Nije važno | Sediment (slana voda)  | 0,307 mg/kg |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

| Identifikacija                                                                               |              |             |                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | STP          | 10 mg/L     | Svježa voda            | 0,006 mg/L  |
|                                                                                              | Tlo          | 0,065 mg/kg | Slana voda             | 0,001 mg/L  |
|                                                                                              | Naizmjeničan | 0,018 mg/L  | Sediment (svježa voda) | 0,341 mg/kg |
|                                                                                              | Oralno       | 0,011 g/kg  | Sediment (slana voda)  | 0,034 mg/kg |
| anhidrid maleinske kiseline<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                | STP          | 44,6 mg/L   | Svježa voda            | 0,038 mg/L  |
|                                                                                              | Tlo          | 0,037 mg/kg | Slana voda             | 0,004 mg/L  |
|                                                                                              | Naizmjeničan | 0,379 mg/L  | Sediment (svježa voda) | 0,296 mg/kg |
|                                                                                              | Oralno       | Nije važno  | Sediment (slana voda)  | 0,03 mg/kg  |

**8.2 Nadzor nad izloženošću:**

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 | Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Nitril/neopren, Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,38 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 | Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača. |

E.- Zaštita tijela

| Piktogram                                                                                                      | PPE                                         | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN                                                                                                             | Promatranja                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita tijela | Antistatička i vatrootporna zaštitna odjeća | <br>CAT III | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ograničena zaštita od plamena. |

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 |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

**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.

## 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:                  | tiksotropska                                                                           |
| Boja:                    |  Sivo |
| Miris:                   | Aromatičan                                                                             |
| Prag mirisa:             | Nije utvrđeno *                                                                        |

**Nestalnost:**

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Vrelište pri atmosferskom tlaku: | 145 °C          |
| Tlak pare na 20 °C:              | 665 Pa          |
| Tlak pare na 50 °C:              | Nije utvrđeno * |
| Hlapivost na 20 °C:              | Nije utvrđeno * |

**Karakterizacija proizvoda:**

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Gustoća na 20 °C:                           | 1740 - 1840 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativna gustoća na 20 °C:                 | 1,74 - 1,84                   |
| Dinamička viskoznost na 20 °C:              | 200000 - 330000 cP            |
| 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: | 2,96                          |
| Topivost u vodi na 20 °C:                   | Nije utvrđeno *               |
| Svojstvo topivosti:                         | Netopljivo u vodi             |
| Temperatura raspadanja:                     | Nije utvrđeno *               |
| Talište/ledište:                            | Nije utvrđeno *               |

**Zapaljivost:**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperatura zapaljenja:         | 32 °C           |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije utvrđeno * |
| Temperatura samozapaljenja:     | 490 °C          |
| Donja granica zapaljivosti:     | 0,9 Zapremina%  |
| Gornja granica zapaljivosti:    | 6,1 Zapremina%  |

**svojstva čestica:**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Medijan ekvivalentnog promjera: | Nije primjenjivo |
|---------------------------------|------------------|

**9.2 Dodatne informacije:****Informacije o razredima fizikalne opasnosti:**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Eksplzivna svojstva:   | Nije utvrđeno * |
| Oksidirajuća svojstva: | 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)

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| tvori ili smjese nagrizajuće za metale:                         | Nije utvrđeno * |
| Toplinu izgaranja:                                              | Nije utvrđeno * |
| Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka: | Nije utvrđeno * |
| <b>Druge sigurnosne karakteristike:</b>                         |                 |
| Površinska napetost na 20 °C:                                   | Nije utvrđeno * |
| Indeks prelamanja:                                              | Nije utvrđeno * |
| VOC vrijednost (VOC) <250 g/l.                                  |                 |

HOS granična vrijednost: 250 g/l

\*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:

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 alkalijske ili snažne bazama |

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Sadrži tvari koje su vrlo reaktivne i mogu se same polimerizirati kao posljedica unutarnjeg nakupljanja peroksida. Peroksidi nastali u tim reakcijama iznimno su osjetljivi na udarce i toplinu.

## 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, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. 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: U slučaju produljenog gutanja, proizvod uništava tkivo sluznice i gornjih dišnih puteva.

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

- 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: stiren (2A); Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko , < 0.1 % EC 200-753-7 (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: Sumnja se da može naškoditi nerođenom djetetu
- E- Osjetljivost:
  - Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s učincima 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:
 

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.
- G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:
  - Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Teške posljedice po zdravlje u slučaju produljenog udisanja, uključuju smrt, teške funkcionalne poremećaje ili toksikološki relevantne morfološke promjene.
  - 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.
- 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    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| stiren<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                                                             | Oralno LD50       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                      | Kožno LD50        | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                      | LC50 udisanje     | 11,8 mg/L (4 h) | Štakor |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko , < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Oralno LD50       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                      | Kožno LD50        | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                      | LC50 udisanje     | >20 mg/L        |        |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5         | Oralno LD50       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                      | Kožno LD50        | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                      | LC50 udisanje     | >5 mg/L         |        |
| anhidrid maleinske kiseline<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                        | Oralno LD50       | 1090 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                                      | Kožno LD50        | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                      | LC50 udisanje     | >5 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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

## 12.1 Toksičnost:

## Akutna toksičnost:

| Identifikacija                                                  | Koncentracija | Vrsta               | Rod                    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|------------------------|
| stiren                                                          | LC50          | 64,7 mg/L (96 h)    | Carassius auratus      |
| CAS: 100-42-5                                                   | EC50          | 4,7 mg/L (48 h)     | Daphnia magna          |
| EC: 202-851-5                                                   | EC50          | 67 mg/L (192 h)     | Microcystis aeruginosa |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % EC 200-753-7 | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h) | Riba                   |
| CAS: 64742-95-6                                                 | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h) | Rak                    |
| EC: 265-199-0                                                   | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h) | Alga                   |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 )        | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h) | Riba                   |
| CAS: 25068-38-6                                                 | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h) | Rak                    |
| EC: 500-033-5                                                   | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h) | Alga                   |

## Dugotrajna toksičnost:

| Identifikacija                                           | Koncentracija | Vrsta      | Rod           |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| stiren                                                   | NOEC          | Nije važno |               |
| CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5                              | NOEC          | 1,01 mg/L  | Daphnia magna |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 ) | NOEC          | Nije važno |               |
| CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5                            | NOEC          | 0,3 mg/L   | Daphnia magna |

## 12.2 Postojanost i razgradivost:

## Posebne informacije o sastavnim tvarima:

| Identifikacija                                           | Degradacija | Biorazgradivost          |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| stiren                                                   | BPK5        | 1,96 g O <sub>2</sub> /g |
| CAS: 100-42-5                                            | HPK         | 2,8 g O <sub>2</sub> /g  |
| EC: 202-851-5                                            | BPK5/HPK    | 0,7                      |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 ) | BPK5        | Nije važno               |
| CAS: 25068-38-6                                          | HPK         | Nije važno               |
| EC: 500-033-5                                            | BPK5/HPK    | Nije važno               |
| anhidrid maleinske kiseline                              | BPK5        | Nije važno               |
| CAS: 108-31-6                                            | HPK         | Nije važno               |
| EC: 203-571-6                                            | BPK5/HPK    | Nije važno               |

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal:

## Posebne informacije o sastavnim tvarima:

| Identifikacija                                           | Potencijal bioakumulacije |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| stiren                                                   | BCF                       |
| CAS: 100-42-5                                            | Log POW                   |
| EC: 202-851-5                                            | Potencijal                |
| produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) ( MW < 700 ) | BCF                       |
| CAS: 25068-38-6                                          | Log POW                   |
| EC: 500-033-5                                            | Potencijal                |
| anhidrid maleinske kiseline                              | BCF                       |
| CAS: 108-31-6                                            | Log POW                   |
| EC: 203-571-6                                            | Potencijal                |

## 12.4 Pokretljivost u tlu:

| Identifikacija | Apsorpcija/desorpcija | Nestalnost          |
|----------------|-----------------------|---------------------|
| stiren         | Toc                   | Nije važno          |
| CAS: 100-42-5  | Zaključak             | Nije važno          |
| EC: 202-851-5  | Površinska napetost   | 3,21E-2 N/m (25 °C) |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## SZPACHLÓWKA Z ALUMINIUM

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

| Identifikacija              | Apsorpcija/desorpcija |                          | Nestalnost |                             |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|-----------------------------|
| anhidrid maleinske kiseline | Toc                   | 42                       | Henry      | OE+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 108-31-6               | Zaključak             | Vrlo visok               | Suho tlo   | Nije važno                  |
| EC: 203-571-6               | Površinska napetost   | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Vlažno tlo | Nije važno                  |

Netopljivo u vodi

#### 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

### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada:

| Oznaka    | Opis                                                                                             | Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 08 04 09* | otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari | Opasno                           |

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

HP14 Ekotoksično, HP3 Zapaljivo, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, HP10 Toksično za reprodukciju, 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

#### Dodatne informacije:

Aluminijski kit ima Klasifikacijski certifikat br. 125/IPO-BC/2011. Ne podliježe propisima RID i ADR o prijevozu opasnih tvari.

#### Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2023 i RID 2023

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>                                               | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:                                                               | Nije važno           |
| Oznaka ograničenja u tunelu:                                                   | Nije važno           |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:                                                           | Nije važno           |
| <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>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Zagađuje more:</b>                                                     | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:                                                               | Nije važno           |
| Oznake FEm:                                                                    |                      |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:                                                           | Nije važno           |
| 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:

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## 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,
- 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:

Nije važno

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

- H315: Nadražuje kožu.
- H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).
- H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H226: Zapaljiva tekućina i para.
- H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 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):

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

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.  
Ak. toks. 4: H332 - Štetno 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.  
Derm. senz. 1A: 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.  
Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.  
Repr. 2: H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Resp. senz. 1: H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.  
TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
TCOP 1: H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).  
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

**Postupak klasifikacije:**

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna  
Kron. toks. vod. okol. 3: Metoda izračuna  
Repr. 2: Metoda izračuna  
TCOP 1: Metoda izračuna  
Derm. senz. 1A: Metoda izračuna  
Zap. tek. 3: Metoda izračuna (2.6.4.3.)  
Nadraž. oka 2: 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:**

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 -