

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

Oznaka proizvoda : 47353905

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : ACSK-R09E-K008-QAHU

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/pripravka : SU19 Građevinski radovi  
PROC10 Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje  
PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Tvrtka : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
SlovenijaUvoznik : Helios Hrvatska d.o.o.  
Radnička 173/d  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si

Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik : 385 1 46 10 132

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nazvati 112

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

|                                                                                                         |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zapaljive tekućine, Kategorija 2                                                                        | H225: Lako zapaljiva tekućina i para.            |
| Nadražujuće za oko, Kategorija 2                                                                        | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.            |
| Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1                                                        | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav | H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

**Postupanje:**

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima, predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

n-butil-acetat  
aromatski poliizocijanat  
aromatski poliizocianat  
m-toliliden diizocianat

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

| Kemijski naziv           | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj    | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                    | Koncentracija<br>(% w/w) |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| n-butil-acetat           | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Zap. tek. 3; H226<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>EUH066 | >= 30 - < 50             |
| aromatski poliizocijanat | 53317-61-6<br>500-120-8                                   | Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1; H317                                   | >= 20 - < 30             |
| aromatski poliizocianat  | 9017-01-0                                                 | Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1; H317                                   | >= 10 - < 20             |
| Etil-acetat              | 141-78-6<br>205-500-4                                     | Zap. tek. 2; H225<br>Nadraž. oka 2; H319                                     | >= 1 - < 10              |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                         | 607-022-00-5<br>01-2119475103-46                            | TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| m-toliliden diizocianat | 26471-62-5<br>247-722-4<br>615-006-00-4<br>01-2119454791-34 | Ak. toks. 2; H330<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Resp. senz. 1; H334<br>Derm. senz. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)<br>Kron. toks. vod. okol.<br>3; H412<br><br>specifična granica<br>koncentracije<br>Resp. senz. 1; H334<br>>= 0,1 % | >= 0,025 - <<br>0,1 |

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- |                      |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti         | : Premjestiti se iz opasne zone.<br>Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.<br>Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.                                                           |
| Nakon udisanja       | : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.<br>Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.                                           |
| Nakon dodira s kožom | : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.<br>U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.                                                                                                            |
| Nakon dodira s očima | : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.<br>Skinuti kontaktne leće.<br>Zaštititi neozlijeđeno oko.<br>Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.<br>Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice. |
| Nakon gutanja        | : Držati dišne puteve otvorenima.<br>Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.<br>Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.<br>Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.                                |

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasnosti | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

|           |   |                        |
|-----------|---|------------------------|
| Liječenje | : | Liječiti simptomatski. |
|-----------|---|------------------------|

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

|                               |   |                                                                                       |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje | : | Pjena otporna na alkohol<br>Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Suhi kemijski prah |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |   |                  |
|----------------------------------------|---|------------------|
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : | Veliki mlaz vode |
|----------------------------------------|---|------------------|

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

|                                             |   |                                                                                                              |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara | : | Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                          |
|----------------------------|---|------------------------------------------|
| Opasni proizvodi izgaranja | : | Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati. |
|----------------------------|---|------------------------------------------|

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

|                                       |   |                                                      |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Posebna zaštitna oprema za vatrogasce | : | U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------|

|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatni podaci | : | Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.<br>Ne ispuštati u odvodni sustav.<br>S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.<br>Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, limenke bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.<br>Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici. |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

|                     |   |                                                                          |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Osobne mjere opreza | : | Koristiti osobnu zaštitnu opremu.<br>Osigurati odgovarajuću ventilaciju. |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.  
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Koristiti samo protueksplzivnu opremu. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci       | CAS-br.                     | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri                 | Temelj           |
|----------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| n-butil-acetat | 123-86-4                    | GVI                                   | 50 dpm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | HR OEL           |
|                | Dodatni podaci: 2019/1831   |                                       |                                    |                  |
|                |                             | KGVI                                  | 150 dpm<br>723 mg/m <sup>3</sup>   | HR OEL           |
|                | Dodatni podaci: 2019/1831   |                                       |                                    |                  |
|                |                             | STEL                                  | 150 dpm<br>723 mg/m <sup>3</sup>   | 2019/1831/E<br>U |
|                | Dodatni podaci: Indikativan |                                       |                                    |                  |
|                |                             | TWA                                   | 50 dpm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | 2019/1831/E<br>U |
|                | Dodatni podaci: Indikativan |                                       |                                    |                  |
| Etil-acetat    | 141-78-6                    | KGVI                                  | 400 dpm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU      |
|                | Dodatni podaci: Indikativan |                                       |                                    |                  |
|                |                             | TWA                                   | 200 dpm<br>734 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU      |
|                | Dodatni podaci: Indikativan |                                       |                                    |                  |
|                |                             | GVI                                   | 200 dpm<br>734 mg/m <sup>3</sup>   | HR OEL           |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                         |                             |      |                        |        |
|-------------------------|-----------------------------|------|------------------------|--------|
|                         | Dodatni podaci: 2017/164/EU |      |                        |        |
|                         |                             | KGVI | 400 dpm<br>1.468 mg/m3 | HR OEL |
|                         | Dodatni podaci: 2017/164/EU |      |                        |        |
| m-toliliden diizocianat | 26471-62-5                  | GVI  | 0,02 mg/m3<br>(NCO)    | HR OEL |
|                         |                             | KGVI | 0,07 mg/m3<br>(NCO)    | HR OEL |

### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari    | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost                    |
|----------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| n-butil-acetat | Radnici          | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 600 mg/m3                     |
|                | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 600 mg/m3                     |
|                | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 48 mg/m3                      |
|                | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 300 mg/m3                     |
|                | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 300 mg/m3                     |
|                | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 300 mg/m3                     |
|                | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 12 mg/m3                      |
|                | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 35,7 mg/m3                    |
|                | Potrošači        | Kožno              | Dugoročni sustavni učinci       | 3,4 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                | Potrošači        | Kožno              | Akutni sustavni učinci          | 6 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|                | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci       | 2 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|                | Potrošači        | Oralno             | Akutni sustavni učinci          | 2 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|                | Radnici          | Kožno              | Dugoročni sustavni učinci       | 7 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|                | Radnici          | Kožno              | Akutni sustavni učinci          | 11 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                | Radnici          | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 1468 mg/m3                    |
| Etil-acetat    | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 1468 mg/m3                    |
|                | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 734 mg/m3                     |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                         |           |            |                           |                               |
|-------------------------|-----------|------------|---------------------------|-------------------------------|
|                         | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 734 mg/m3                     |
|                         | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni učinci    | 734 mg/m3                     |
|                         | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 734 mg/m3                     |
|                         | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 367 mg/m3                     |
|                         | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 367 mg/m3                     |
|                         | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 63 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                         | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 37 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                         | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 4,5 mg/kg tjelesne težine/dan |
| m-toliliden diizocianat | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 0,035 mg/m3                   |
|                         | Radnici   | Inhalacija | Akutni sustavni učinci    | 0,14 mg/m3                    |
|                         | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,035 mg/m3                   |
|                         | Radnici   | Inhalacija | Akutni sustavni učinci    | 0,14 mg/m3                    |

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari             | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                      |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| n-butil-acetat          | Zemlja                            | 0,0903 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                         | Morska voda                       | 0,018 mg/l                      |
|                         | Slatka voda                       | 0,18 mg/l                       |
|                         | Talog u moru                      | 0,0981 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                         | Talog u slatkoj vodi              | 0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                         | Postrojenje za obradu fekalija    | 35,6 mg/l                       |
| Etil-acetat             | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,36 mg/l                       |
|                         | Zemlja                            | 0,24 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                         | Morska voda                       | 0,026 mg/l                      |
|                         | Slatka voda                       | 0,26 mg/l                       |
|                         | Talog u moru                      | 0,125 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                         | Talog u slatkoj vodi              | 1,25 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
| m-toliliden diizocianat | Postrojenje za obradu fekalija    | 650 mg/l                        |
|                         | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 1,65 mg/l                       |
|                         | Zemlja                            | 1 mg/kg suhe                    |

# IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|  |                                   | težine (s.t.) |
|--|-----------------------------------|---------------|
|  | Morska voda                       | 0,00125 mg/l  |
|  | Slatka voda                       | 0,0125 mg/l   |
|  | Postrojenje za obradu fekalija    | 1 mg/l        |
|  | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,125 mg/l    |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Oprema za osobnu zaštitu

**Zaštita očiju** : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

### Zaštita ruku

**Rukavice** : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 |  
Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

**Napomene** : Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

**Zaštita kože i tijela** : Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

**Zaštita organa za disanje** : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.  
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)

**Filtar tipa** : Tip organske pare (A)  
**Mjere zaštite** : Temeljito operite nakon rukovanja.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Fizičko stanje** : Tekućina  
**Boja** : Prema oznaci proizvoda  
**Miris** : karakterističan  
**Prag osjetljivosti mirisa** : Nema raspoloživih podataka

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                                                             |   |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Točka topljenja/Točka topljenja                             | : | -83,6 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))                                                        |
| Vrelište/područje vrenja                                    | : | 77 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))                                                              |
| Zapaljivost                                                 | : | Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari                                                         |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | 11 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))                                                            |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | 1,2 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))                                                           |
| Plamište                                                    | : | -1 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))                                                           |
| Temperatura paljenja                                        | : | 425 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))                                                          |
| Temperatura raspada                                         | : | Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.<br>Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara. |
| pH                                                          | : | Neprimjenjivo                                                                                                                |
| Viskoznost                                                  |   |                                                                                                                              |
| Viskoznost, dinamička                                       | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                     | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                            |
| Vrijeme istjecanja                                          | : | 14 - 17 s u 23 °C<br>Metoda: DIN 53211 (CF4)                                                                                 |
| Topivost(i)                                                 |   |                                                                                                                              |
| Topljivost u vodi                                           | : | Netopivo                                                                                                                     |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje                    | : | Opis: može se miješati s većinom organskih otapala                                                                           |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda                       | : | log Pow: 1,81<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))                                                   |
| Tlak pare                                                   | : | < 1.100 hPa<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))                                                     |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

(50 °C)

Relativna gustoća : 0,93  
(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))

Gustoća : 1,015 - 1,050 g cm<sup>3</sup> (23 °C)

Relativna gustoća pare : 4  
(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))

### 9.2 Ostale informacije

Eksplziv : Neprimjenjivo  
Oksidirajuća svojstva : Potpomaže izgaranje

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.  
Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****n-butil-acetat:**Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 10.760$  mg/kgAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec):  $\geq 5.000$  mg/kg**Etil-acetat:**Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 5.620$  mg/kgAkutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): 1600 dpm  
Vrijeme izlaganja: 8 h  
Atmosfera ispitivanja: paraAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec):  $\geq 20.000$  mg/kg**m-toliliden diizocianat:**Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog  
udisanja.**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

**Sastojci:****m-toliliden diizocianat:**

Rezultat : nadražujuće

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

**Sastojci:****aromatski poliizocijanat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**aromatski poliizocianat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**Etil-acetat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**m-toliliden diizocianat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

**Proizvod:**

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

**Sastojci:****aromatski poliizocijanat:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**aromatski poliizocianat:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**m-toliliden diizocianat:**

Rezultat : Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**Sastojci:****m-toliliden diizocianat:**

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Etil-acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**m-toliliden diizocianat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.  
Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje.  
Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): > 200 mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 647,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 40 h

**m-toliliden diizocianat:****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo  
Biološka razgradnja: 83 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 78 d  
pH: 8  
Sporo hidrolizira.

Fotodegradacija : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****n-butil-acetat:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 15  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,81

**Etil-acetat:**

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,6

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.
- Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNOM,  
FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU)  
PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA,  
SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA  
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova  
08 01 11\*, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala  
ili druge opasne tvari  
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI  
MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE  
SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN  
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni  
ambalažni otpad)  
15 01 10\*, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je  
onečišćena opasnim tvarima  
HP3, Zapaljivo  
HP4, Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka  
HP13, Senzibilizirajuće

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

|      |   |       |
|------|---|-------|
| ADN  | : | BOJE  |
| ADR  | : | BOJE  |
| RID  | : | BOJE  |
| IMDG | : | PAINT |
| IATA | : | Paint |

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 3 |
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

**14.4 Skupina pakiranja**

|                     |   |    |
|---------------------|---|----|
| ADN                 |   |    |
| Skupina pakiranja   | : | II |
| Klasifikacijski kod | : | F1 |
| Opasnost br.        | : | 33 |
| Naljepnice          | : | 3  |
| ADR                 |   |    |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Skupina pakiranja : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

### RID

Skupina pakiranja : II  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 33  
Naljepnice : 3

### IMDG

Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 364  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Flammable Liquids

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 353  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
Skupina pakiranja : II  
Naljepnice : Flammable Liquids

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

|                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) | : | Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:<br>Broj na popisu 3<br>heksametilen-di-izocianat (Broj na popisu 74)<br>4-metil-m-fenilen diizocianat (Broj na popisu 74) |
| REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).                                                           | : | Neprimjenjivo                                                                                                                                                                    |
| Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj                                                                    | : | Neprimjenjivo                                                                                                                                                                    |
| Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)                                                    | : | Neprimjenjivo                                                                                                                                                                    |
| Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija                                        | : | Neprimjenjivo                                                                                                                                                                    |
| REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)                                                                        | : | Neprimjenjivo                                                                                                                                                                    |

P5c

|                                                                                                                     |     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
| Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. | P5c | ZAPALJIVE TEKUĆINE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|

**Ostale uredbe:**

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

|      |   |                                                                |
|------|---|----------------------------------------------------------------|
| H225 | : | Lako zapaljiva tekućina i para.                                |
| H226 | : | Zapaljiva tekućina i para.                                     |
| H315 | : | Nadražuje kožu.                                                |
| H317 | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                     |
| H319 | : | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                |
| H330 | : | Smrtonosno ako se udiše.                                       |
| H334 | : | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili po- |

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
|        | teškoće s disanjem.                                               |
| H335   | : Može nadražiti dišni sustav.                                    |
| H336   | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                        |
| H351   | : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                              |
| H412   | : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                 |
| EUH066 | : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

|                        |                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.              | : Akutna toksičnost                                                                                                                                           |
| Carc.                  | : Karcinogenost                                                                                                                                               |
| Derm. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti – koža                                                                                                                          |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš                                                                                                             |
| Nadraž. koža           | : Nadraživanje kože                                                                                                                                           |
| Nadraž. oka            | : Nadražujuće za oko                                                                                                                                          |
| Resp. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova                                                                                                                   |
| TCOJ                   | : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje                                                                                             |
| Zap. tek.              | : Zapaljive tekućine                                                                                                                                          |
| 2017/164/EU            | : Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti                           |
| 2019/1831/EU           | : Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti                             |
| HR OEL                 | : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| 2017/164/EU / KGVI     | : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti                                                                                                                |
| 2017/164/EU / TWA      | : Granična vrijednost - osam sati                                                                                                                             |
| 2019/1831/EU / TWA     | : Granična vrijednost - osam sati                                                                                                                             |
| 2019/1831/EU / STEL    | : Granične vrijednosti - kratkotrajno                                                                                                                         |
| HR OEL / KGVI          | : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti                                                                                                                |
| HR OEL / GVI           | : granična vrijednost izloženosti                                                                                                                             |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan);

**IDEAL TRDILEC ZA 2 K PU LAK POLMAT DS  
10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.2     | 22.09.2022      | lista:                    | 21.09.2022                      |
|         |                 | MAT000473539              | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

|               |      |
|---------------|------|
| Zap. tek. 2   | H225 |
| Nadraž. oka 2 | H319 |
| Derm. senz. 1 | H317 |
| TCOJ 3        | H336 |

**Postupak razvrstavanja:**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Na temelju podataka o proizvodima ili procjene |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.