

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

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

|                                            |   |                                               |
|--------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Oznaka proizvoda                           | : | 47353705                                      |
| Trgovačko ime proizvoda                    | : | IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L |
| Jedinstveni Identifikator<br>Formule (UFI) | : | 29SK-70M1-800R-2YXS                           |

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uporaba tvari/pripravka | : | SU19 Građevinski radovi<br>Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka<br>ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje<br>PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|                                        |   |                                                                            |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Tvrtka                                 | : | KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovenija |
| Uvoznik                                | : | KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.<br>Radnička173/d<br>10000Zagreb<br>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<br>izdavanje        | : | 386 (1) 722 4383<br>productsafety@kansai-helios.si                         |
| Osoba odgovorna za<br>izdavanjeUvoznik | : | 385 1 46 10 132                                                            |

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nazvati 112

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

## **IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### **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 dišnih putova, Kategorija 1                                                 | H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| 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.  
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
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.  
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/  
zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

**Postupanje:**

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na  
svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U  
slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU  
OTROVANJA/ liječnika.

P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA  
KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

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

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu  
za zbrinjavanje otpada.

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

n-butil-acetat  
aromatski poliizocijanat  
homopolimer alifatski aromatski  
aromatski poliizocijanat  
m-toliliden diizocijanat  
heksametilen-di-izocijanat  
4-metil-m-fenilen diizocijanat

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i  
toksičnim (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**

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

 Verzija  
1.0

 Datum revizije:  
08.03.2021

 Broj sigurnosno-tehničkog  
lista:  
MAT000473537  
HR / HR

 Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 08.03.2021

| 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                                                                                                                                                                                                                                           | >= 30 - < 50             |
| etil-acetat                     | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46   | Zap. tek. 2; H225<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>EUH066                                                                                                                                                                                  | >= 1 - < 10              |
| homopolimer alifatski aromatski | 26426-91-5                                                  | Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 10              |
| aromatski poliizocianat         | 9017-01-0                                                   | Nadraž. oka 2; H319<br>Derm. senz. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 10              |
| 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 % | >= 0,1 - < 0,25          |
| heksametilen-di-izocianat       | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37   | Ak. toks. 4; H302<br>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>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)                                                                                                                | < 0,1                    |

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473537 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

|                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                               |                                                           | specifična granica koncentracije<br>Resp. senz. 1; H334<br>≥ 0,5 %<br>Derm. senz. 1; H317<br>≥ 0,5 %                                                                                                                                                                          |                 |
| 4-metil-m-fenilen diizocianat | 584-84-9<br>209-544-5<br>615-006-00-4<br>01-2119486974-18 | 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. 3; H412<br><br>specifična granica koncentracije<br>Resp. senz. 1; H334<br>≥ 0,1 % | ≥ 0,025 - < 0,1 |

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.  
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.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

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

Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
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  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
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.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.  
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

**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.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
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**

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

---

**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.  
Spremnik se može otvoriti samo u prisutnosti ventilacijske komore.  
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

## IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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 protueksplozivnu opremu. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

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. Pobriniti 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.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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                                   | 150 dpm<br>724 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL           |
|                             |          | KGVI                                  | 200 dpm<br>966 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL           |
|                             |          | 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 |          |                                       |                                  |                  |

# IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473537 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

|                                  |            |      |                                    |             |
|----------------------------------|------------|------|------------------------------------|-------------|
| 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      |
| Dodatni podaci: 2017/164/EU      |            |      |                                    |             |
|                                  |            | KGVI | 400 dpm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL      |
| Dodatni podaci: 2017/164/EU      |            |      |                                    |             |
| m-toliliden<br>diizocianat       | 26471-62-5 | GVI  | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)    | HR OEL      |
|                                  |            | KGVI | 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)    | HR OEL      |
| heksameten-di-<br>izocianat      | 822-06-0   | GVI  | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)    | HR OEL      |
|                                  |            | KGVI | 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)    | HR OEL      |
| 4-metil-m-fenilen<br>diizocianat | 584-84-9   | GVI  | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)    | HR OEL      |
|                                  |            | KGVI | 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>(NCO)    | HR OEL      |

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

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

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

 Verzija  
1.0

 Datum revizije:  
08.03.2021

 Broj sigurnosno-tehničkog  
lista:  
MAT000473537  
HR / HR

 Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 08.03.2021

|                             |           |            | učinci                       | tjelesne<br>težine/dan              |
|-----------------------------|-----------|------------|------------------------------|-------------------------------------|
|                             | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni<br>učinci    | 2 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan   |
|                             | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni<br>učinci | 7 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan   |
|                             | Radnici   | Kožno      | Akutni sustavni<br>učinci    | 11 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan  |
| Etil-acetat                 | Radnici   | Inhalacija | Akutni sustavni<br>učinci    | 1468 mg/m3                          |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni<br>učinci  | 1468 mg/m3                          |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni<br>učinci | 734 mg/m3                           |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni<br>učinci  | 734 mg/m3                           |
|                             | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni<br>učinci    | 734 mg/m3                           |
|                             | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci        | 734 mg/m3                           |
|                             | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni<br>učinci | 367 mg/m3                           |
|                             | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni<br>učinci  | 367 mg/m3                           |
|                             | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni<br>učinci | 63 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan  |
|                             | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni<br>učinci | 37 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan  |
|                             | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni<br>učinci | 4,5 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan |
| m-toliliden diizocianat     | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni<br>učinci | 0,035 mg/m3                         |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Akutni sustavni<br>učinci    | 0,14 mg/m3                          |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni<br>učinci  | 0,035 mg/m3                         |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Akutni sustavni<br>učinci    | 0,14 mg/m3                          |
| heksameten-di-<br>izocianat | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni<br>učinci | 0,035 mg/m3                         |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Akutni sustavni<br>učinci    | 0,07 mg/m3                          |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni<br>učinci  | 0,035 mg/m3                         |
|                             | Radnici   | Inhalacija | Akutni lokalni učinci        | 0,07 mg/m3                          |

# IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L

Verzija 1.0 Datum revizije: 08.03.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473537 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 08.03.2021

|                               |         |            |                           |             |
|-------------------------------|---------|------------|---------------------------|-------------|
| 4-metil-m-fenilen 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 lokalni 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 težine (s.t.)        |
|                               | Morska voda                       | 0,00125 mg/l                      |
|                               | Slatka voda                       | 0,0125 mg/l                       |
|                               | Postrojenje za obradu fekalija    | 1 mg/l                            |
| heksametilen-di-izocianat     | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,125 mg/l                        |
|                               | Zemlja                            | 0,0026 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                               | Morska voda                       | 0,00774 mg/l                      |
|                               | Slatka voda                       | 0,0774 mg/l                       |
|                               | Talog u moru                      | 0,001344 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                               | Talog u slatkoj vodi              | 0,01334 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
| 4-metil-m-fenilen diizocianat | Postrojenje za obradu fekalija    | 8,42 mg/l                         |
|                               | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,774 mg/l                        |
|                               | Zemlja                            | 1 mg/kg suhe težine (s.t.)        |
|                               | Morska voda                       | 0,00125 mg/l                      |

## IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|  |                                   |             |
|--|-----------------------------------|-------------|
|  | 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 : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku  
Direktiva : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)

Tvar : Viton®  
Stopa propusnosti : > 480 min  
Indeks zaštite : Razred 6

Tvar : PVA  
Stopa propusnosti : > 480 min  
Indeks zaštite : Razred 6

Debljina rukavice : > 0,5 mm

Napomene : Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.  
Dobivena vremena prodora, na temelju EN 374 III dio, nisu izmjerena u normalnim radnim uvjetima. Prema tomu, preporučeno vrijeme uporabe iznosi najviše 50% vremena prodora. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Nitrilne rukavice nisu prikladne. Slijedite proizvođačeve upute o propusnosti, propadanju i vremenu probijanja, kao i posebne uvjete na radnom mjestu.

Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima  
Sigurnosne cipele

Zaštita organa za disanje : U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

EN-143; EN-149; EN-529

Filtar tipa : A/P2

Mjere zaštite : Temeljito operite nakon rukovanja.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**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                                                                                                      |
| Točka topljenja/Točka<br>topljenja                             | : | -83,6 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))                                                           |
| Vrelište/područje vrenja                                       | : | 77 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža<br>vrijednost))                                                              |
| Zapaljivost                                                    | : | Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute<br>tvari                                                         |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | 11 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća<br>vrijednost))                                                            |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | 1,2 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća<br>vrijednost))                                                           |
| Plamište                                                       | : | 12 °C                                                                                                                           |
| Temperatura paljenja                                           | : | 425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća<br>vrijednost))                                                             |
| Temperatura raspada<br>Temperatura raspada                     | : | Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema<br>uputama.<br>Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara. |
| pH                                                             | : | Neprimjenjivo                                                                                                                   |
| Viskoznost<br>Viskoznost, dinamička                            | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                                      |
| Viskoznost, kinematička                                        | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                               |
| Vrijeme istjecanja                                             | : | 18 - 21 s u 23 °C<br>Metoda: DIN 53211 (CF4)                                                                                    |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                               | : | ne miješa se                                                                                                                    |

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

Topivost u drugim sredstvima : Opis: može se miješati s većinom organskih otapala za otapanje

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,81 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))

Gustoća : 0,95 - 1,05 g cm<sup>3</sup>

**9.2 Ostale informacije**

Eksplozivni : 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 : Jako oksidirajuća sredstva

**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 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**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.

**Proizvod:**

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 10.760 mg/kg  
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 5.000 mg/kg

**Etil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 5.620 mg/kg  
Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor): 1600 dpm  
Vrijeme izlaganja: 8 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 20.000 mg/kg

**m-toliliden diizocianat:**

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog  
udisanja.

**heksametilen-di-izocianat:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon  
jednog gutanja.  
Akutna toksičnost pri  
udisanju : Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog  
udisanja.

**4-metil-m-fenilen diizocianat:**

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog  
udisanja.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

**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

**4-metil-m-fenilen diizocianat:**

Rezultat : nadražujuće

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

**Sastojci:****aromatski poliizocianat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**Etil-acetat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**homopolimer alifatski aromatski:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**aromatski poliizocianat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**m-toliliden diizocianat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**4-metil-m-fenilen diizocianat:**

Rezultat : Nadražaj očiju

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

**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

**homopolimer alifatski aromatski:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**aromatski poliizocijanat:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**m-toliliden diizocijanat:**

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**4-metil-m-fenilen diizocijanat:**

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.

**Sastojci:****m-toliliden diizocijanat:**

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

**4-metil-m-fenilen diizocijanat:**

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**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.

**4-metil-m-fenilen 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 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | 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.

**4-metil-m-fenilen 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.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

**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:**

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  
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako  
postojanim i jako bioakumulirajućima (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.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

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 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili  
druge opasne tvari

---

**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                    |
| Napomene            | : Posebna odredba 640C |

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

**ADR**

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Skupina pakiranja                      | : II                   |
| Klasifikacijski kod                    | : F1                   |
| Opasnost br.                           | : 33                   |
| Naljepnice                             | : 3                    |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : (D/E)                |
| Napomene                               | : Posebna odredba 640C |

**RID**

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Skupina pakiranja   | : II                   |
| Klasifikacijski kod | : F1                   |
| Opasnost br.        | : 33                   |
| Naljepnice          | : 3                    |
| Napomene            | : Posebna odredba 640C |

**IMDG**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Skupina pakiranja | : II              |
| Naljepnice        | : 3               |
| EmS Kod           | : F-E, <u>S-E</u> |

**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.

**IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET  
DS 10 L**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 08.03.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|         |                 | MAT000473537              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

**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:  
Broj na popisu 3

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

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

P5c

**Ostale uredbe:**

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.

## IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Štetno ako se proguta.                                                           |
| 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 poteškoće 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 - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - 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% odgovorom; 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 -

## IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>08.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000473537<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 08.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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); 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; 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 |
| Resp. senz. 1 | H334 |
| Derm. senz. 1 | H317 |
| TCOJ 3        | H336 |

#### Postupak razvrstavanja:

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