

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

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : IDEAL TRDILEC ZA 2K PUR LAK ZA PARKET DS 10 L

Oznaka proizvoda : 47353705

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

Uporaba tvari/pripravka : Građevinski radovi
Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Tvrtka : 00386 1 722 4383

Telefaks Tvrtka : 1 722 4310

Osoba odgovorna za izdavanje : 00386 1 722 4383
nje productsafety@helios.si

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za medicinske informacije: 124

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.

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

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 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:

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

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 toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 30 - < 50
aromatski poliizocijanat	53317-61-6 500-120-8	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	>= 30 - < 50
etil-acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 1 - < 10
homopolimer alifatski aromatski	26426-91-5	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	>= 1 - < 10
aromatski poliizocijanat	9017-01-0	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	>= 1 - < 10
toluen-diizocijanat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334	>= 0.1 - < 0.25

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

		Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Kron. toks. vod. okol. 3; H412	
heksametilen-di-izocianat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	< 0.1
4-metil-m-fenilen diizocianat	584-84-9 209-544-5 615-006-00-4 01-2119486974-18	Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 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.

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

Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
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 (CO₂)
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.

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

Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.
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.
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

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

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 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	STEL	150 dpm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 dpm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Etil-acetat	141-78-6	KGVI	400 dpm 1,468 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA	200 dpm 734 mg/m ³	2017/164/EU

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

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

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
n-butil-acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	48 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35.7 mg/m ³
	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
Etil-acetat	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/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1468 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	734 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	734 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	734 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	734 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	367 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	367 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	63 mg/kg tjelesne težine

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

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



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

	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	ne/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	4.5 mg/kg tjelesne težine/dan
m-toliliden diizocianat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0.035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0.14 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0.14 mg/m ³
heksameten-diizocianat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0.035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0.07 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.07 mg/m ³
4-metil-m-fenilen diizocianat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0.035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0.14 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.14 mg/m ³

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
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.36 mg/l
Etil-acetat	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.)
	Postrojenje za obradu fekalija	650 mg/l

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

	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1.65 mg/l
m-toliliden diizocianat	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
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.125 mg/l
heksametilen-di-izocianat	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.)
	Postrojenje za obradu fekalija	8.42 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.774 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat	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
	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 kemij-

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

Zaštita kože i tijela	:	skog 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 organa za disanje	:	Odjeća s dugim rukavima Sigurnosne cipele
Filtar tipa	:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. EN-143; EN-149; EN-529
Mjere zaštite	:	A/P2 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

Izgled	:	tekućina
Boja	:	prema oznaci proizvoda
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprijemljivo
Točka topljenja/Točka topljenja	:	-83.6 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	77 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Plamište	:	12 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	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))
Gustoća	:	0.95 - 1.05 g cm ³
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 1.81 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))

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

Temperatura samozapaljenja	:	425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)
Vrijeme istjecanja	:	18 - 21 s u 23 °C Metoda: DIN 53211 (CF4)
Eksplozivna svojstva	:	Neprijemljivo
Oksidirajuća svojstva	:	Potpomaže izgaranje

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

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

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

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : 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 udisa-
nju : 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 udisa-
nju : 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 udisa-
nju : Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog
udisanja.

4-metil-m-fenilen diizocianat:

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

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

Nagrizanje/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 poliizocijanat:

Rezultat : Nadražaj očiju

Etil-acetat:

Rezultat : Nadražaj očiju

homopolimer alifatski aromatski:

Rezultat : Nadražaj očiju

aromatski poliizocijanat:

Rezultat : Nadražaj očiju

m-toliliden diizocianat:

Rezultat : Nadražaj očiju

4-metil-m-fenilen diizocianat:

Rezultat : Nadražaj očiju

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

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

homopolimer alifatski aromatski:

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

4-metil-m-fenilen 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.

Sastojci:

m-toliliden diizocianat:

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

4-metil-m-fenilen diizocianat:

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

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

ma

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.

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.

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

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

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
Napomene: Sporo hidrolizira.

Fotodegradacija : Napomene: Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

n-butil-acetat:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 15
Napomene: 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

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

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 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : 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 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 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

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



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

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

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, S-E

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

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

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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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.
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.

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

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
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

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski 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 - 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, eva-

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



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

luaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

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.

BA / HR