

TES.paint remover#0,75SHrCzHSkRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

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

Trgovačko ime proizvoda : TES.paint remover#0,75SHrCzHSkRo

Oznaka proizvoda : 40302502

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučujuUporaba tvari/pripravka : : Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova
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.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Osoba odgovorna za izdava-
nje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 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.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja**Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Postupanje:

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Odlaganje:

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

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
1,3-dioksolan

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.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

	Registracijski broj		
1,3-dioksolan	646-06-0 211-463-5 605-017-00-2 01-2119490744-29	Zap. tek. 2; H225 Ozlj. oka 1; H318	>= 50 - < 70
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 918-481-9 01-2119457273-39	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 TCOJ 1; H370	>= 1 - < 3
2-dimetilaminoetanol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 0.1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti :
- Premjestiti se iz opasne zone.
 - Posavjetujte se s liječnikom.
 - Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
 - Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja :
- Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
 - Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
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 izazivajte povraćanje.
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 : Uzrokuje teške ozljede oka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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 : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

vatrogasce

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, limenke bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**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

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

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

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola. Ne smiju se udisati pare/prašina. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim pros-

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

torima.

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. Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.

Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

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.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

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
Metanol	67-56-1	TWA	200 dpm	2006/15/EC

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija
2.2Datum revizije:
07.10.2025Broj sigurnosno-tehničkog
lista:
MAT000403025
BA/HRDatum posljednjeg izdavanja:
06.10.2025

Datum prvog izdanja: 06.06.2025

			260 mg/m3	
--	--	--	-----------	--

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
1,3-dioksolan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	18.09 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4.36 mg/m3
Dimetoksimetan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	126.6 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	31.5 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	18.1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	18.1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	17.9 mg/kg tjelesne težine/dan
Metanol	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	130 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	130 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	130 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	130 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	26 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	26 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	26 mg/m3
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjele-

TES.paint remover#0,75SHrCzH5SkRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

			učinci	sne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
N,N-dimetil-etanolamin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	7.4 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	22 mg/m3
	Radnici	Kožno	Akutni lokalni učinci	0.08 mg/cm2
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1.04 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
1,3-dioksolan	Zemlja	2.62 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	1.97 mg/l
	Slatka voda	19.7 mg/l
	Talog u moru	7.77 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	77.7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.95 mg/l
Dimetoksimetan	Zemlja	4.654 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	1.477 mg/l
	Slatka voda	14.577 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	13.135 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	10000 mg/l
Metanol	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	2.08 mg/l
	Slatka voda	20 mg/l
	Talog u moru	7.7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
N,N-dimetil-etanolamin	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1540 mg/l
	Zemlja	0.0177 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0.00661 mg/l
	Slatka voda	0.0661 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0.0529 mg/kg suhe težine (s.t.)

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.0661 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Rukavice : | PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

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

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688)
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Nosite masku preko cijelog lica u skladu s normom HRN EN 136 s filtrom tipa AP2 ili boljim.
Samostalni uređaj za disanje sa zatvorenim krugom sa stlačenim kisikom ili stlačenim kisikom/dušikom (EN 145)
Kod stvaranja aerosola i magle, rabiti provjereni filter za zaštitu disanja.

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 : 7 - 10
Koncentracija: 100 %

Točka topljenja/Točka topljenja : -104.8 °C
(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja : 42 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) (1013 hPa)

TES.paint remover#0,75SHrCzH5SkRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Plamište	:	2 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6.1 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0.6 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Tlak pare	:	330 mmHg (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	2.6 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (Zrak = 1.0)
Relativna gustoća	:	0.98 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijed- nost))
Gustoća	:	0.92 - 1.02 g cm ³
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	ne miješa se, djelomično topivo
Topivost u drugim sred- stvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	log Pow: -0.37 (metoda izračuna (glavne komponente, naj- veća vrijednost))
Temperatura paljenja	:	237 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijed- nost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	6,000 - 8,000 mPa.s (23 °C)

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Viskoznost, kinematička : > 21 mm²/s (40 °C)

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 : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

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

TES.paint remover#0,75SHrCzHskRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,000 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec, mužjaci i ženke): > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 7,060 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): >= 39 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Metanol:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog gu-
tanja.

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

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kon-
takta s kožom.

N,N-dimetil-etanolamin:

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

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da
Rezultat	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko- že.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Proizvod:

Napomene	: Može uzrokovati trajno oštećenje oka.
----------	---

Sastojci:**1,3-dioksolan:**

Rezultat	: Nepovratan učinak na oko
----------	----------------------------

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

etanol:

Rezultat	: Nadražaj očiju
----------	------------------

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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Učinci na razvoj fetusa : Ispitivanja plodnosti i razvojne toksičnosti nisu otkrila posljedice na reprodukciju.

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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Metanol:

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa.

N,N-dimetil-etanolamin:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1,000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 : > 1,000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-aToksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1,000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1,000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a**etanol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 13,500 mg/l

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 5,000$ mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:**

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 80 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301F OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:**

1,3-dioksolan:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0.37

etanol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0.32

Metanol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0.77

N,N-dimetil-etanolamin:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0.55

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.

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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 kemij- skim 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.

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 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	BOJAMA SRODNE TVARI
ADR	:	BOJAMA SRODNE TVARI
RID	:	BOJAMA SRODNE TVARI
IMDG	:	PAINT RELATED MATERIAL
IATA	:	Paint related material

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

TES.paint remover#0,75SHrCzH5SkRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
ADR	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
RID	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
IMDG	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 364
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y341
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: Flammable Liquids
IATA (Putnik)	
Upute o pakiranju (putnički avion)	: 353
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y341
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

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 različenom 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****Ostale uredbe:**

Reach EC 1907/2006;

Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);

Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);

Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;

Zakona o prometu otrova ("Službeni list RBiH", br. 2/92 i 13/94);

Zakon o prevozu opasnih materija ("Službeni list RBiH", br. 2/92 i 13/94);

Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe ("Službeni list RBiH", br. 2/92 i 13/94);

Lista otrova čiji se promet dozvoljava ("Službene novine Federacije BiH", broj 50/08);

Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima ("Službene list RBiH", br. 2/92 i 13/94 i "Službene novine Federacije BiH", broj 60/07);

Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", broj 52/16);

Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva ("Službene novine Federacije BiH", broj 66/16)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H370	: Uzrokuje oštećenje organa.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2006/15/EC	: Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2006/15/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju 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

TES.paint remover#0,75SHrCzH5kRo

Verzija 2.2	Datum revizije: 07.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000403025 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 06.06.2025
----------------	-------------------------------	--	---

(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 - Samoubr-zanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 2 H225

Ozlj. oka 1 H318

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

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.