

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -
KARTUŠA-310ML

Oznaka proizvoda : 0890 100720

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

Uporaba tvari/pripravka : Građevni materijal, Ljepila i/ili sredstva za učvršćivanje
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

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

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, H334: Ako se udiše može izazvati simptome
Kategorija 1 alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje para.

P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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

Odlaganje:

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

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

4,4'-Metilendifenil diizocianat

m-Toliliden diizocianat

Dodatno označavanje

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

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.

Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava).

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

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)
Titanijev dioksid; [u obliku praha koji	13463-67-7	Carc. 2; H351	>= 1 - < 10

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

 Verzija
12.0

 Datum revizije:
30.06.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10675295-00013

 Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 15.04.2016

sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17		
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Kron. toks. vod. okol. 4; H413	$\geq 2,5 - < 10$
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
4,4'-Metilendifenil diizocianat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Dišni trakt)	$\geq 0,1 - < 1$
m-Toliliden diizocianat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Ak. toks. 1; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opći savjeti	: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći	: Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
Nakon udisanja	: U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak. Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje. Ako je disanje otežano, dati kisik. Pođite liječniku.
Nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode. Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Nakon dodira s očima	: Isprati oči vodom iz mjere opreza. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	: U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Pođite liječniku. Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Dišni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odgođeni. Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava).
-----------	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Tretirajte u skladu sa simptomima.
-----------	--------------------------------------

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

Prikladna sredstva za gašenje	: Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂)
-------------------------------	---

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Suhi kemijski prah
Prskanje vodenom maglom u velikim požarnim situacijama

Neprikladna sredstva za
gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Metalni oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)
Klorni spojevi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja :
- Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
 - Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
 - Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
 - U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremiti u prikladan spremnik.
 - Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
 - Nakon otprilike jednog sata, prenesite u spremnik otpada i ne zapečatite, zbog razvoja ugljičnog dioksida.
 - Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
 - U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

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

- Tehničke mjere :
- Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
 - Ne udisati pare.
 - Nemojte gutati.
 - Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
 - Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
 - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
 - Držite podalje od vode.
 - Zaštitite od vlage.
 - Osobe koje su već osjetljive na astmu, alergije, kronične ili rekurentne respiratorne bolesti, trebale bi se posavjetovati sa svojim liječnikom o radu s respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.
 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 - Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
 - Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Higijenske mjere : okoliš.
: Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Zaštitite od vlage. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Eksplozivi
Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
4,4'-Metilendifenil diizocianat	101-68-8	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11-razgranati alkil esteri, C10-bogati	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,29 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	41,67 mg/kg tjelesne

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

 Verzija
12.0

 Datum revizije:
30.06.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10675295-00013

 Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 15.04.2016

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	20,83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
4,4'-Metilendifenil diizocianat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,05 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,1 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,025 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,05 mg/m ³
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	49,37 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	140 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	7,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
m-Toliliden diizocianat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,035 mg/m ³

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

 Verzija
12.0

 Datum revizije:
30.06.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10675295-00013

 Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 15.04.2016

			učinci	
	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
Ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
4,4'-Metilendifenil diizocianat	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
	Zemlja	1 mg/kg
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	Slatka voda	0,1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	76,36 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	7,636 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	15,15 mg/kg suhe težine (s.t.)
m-Toliliden diizocianat	Slatka voda	0,0125 mg/l
	Morska voda	0,00125 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,125 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
	Zemlja	1 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale

Zaštita ruku

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Tvar	:	Fluorirana guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	> 30 min
Debljina rukavice	:	0,4 mm
Napomene	:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	:	pasta
Boja	:	siv
Miris	:	blag
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	ca. 65 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Donja granica eksplozivnosti / : Nema raspoloživih podataka
Donja granica zapaljivosti

Tlak pare : 0,01 hPa

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : ca. 1,27 g/cm³ (20 °C)

Topivost(i)

Topljivost u vodi : netopivo

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost

Viskoznost, kinematička : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite predostrožnostni savjet i izbjegavajte nespojive materijale i uvjete.

Polimerizira na visokim temperaturama s evolucijom ugljičnog dioksida.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Izocijanati reagiraju s mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se s temperaturom, kao i povećanim kontaktom; te reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava miješanjem ili ako se drugi materijal miješa s izocijanatom.
Egzotermna reakcija s kiselinama, aminima i alkoholima
Reagira s vodom za stvaranje ugljičnog dioksida i topline
Izocijanati nisu topivi u vodi i potonu na dno, ali polako reagiraju u kontaktu s njim. Reakcija stvara plin ugljični dioksid i sloj krute poliuree.
Opasni proizvodi raspadanja se formiraju u dodiru s vodom ili

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

vlažnim zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izlaganje vlazi.
Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva
Kiseline
Baze
Voda
Alkoholi
Amini
Amonijak
Aluminij
Cink
Mjed
Kositar
Bakar
Pocinčani metali
Vlažan zrak

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

II 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

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 6,82 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Ksilen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2,24 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Toliliden diizocianat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 4.130 mg/kg

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 0,48 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 9.400 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ksilen:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Toliliden diizocianat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Vrste : Zec

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Ksilen:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

m-Toliliden diizocianat:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

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

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

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

Sastojci:

Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Rezultat : negativno

Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Ksilen:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Rezultat : negativno

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Vrste : Zamorac
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Načini izloženosti : Inhalacija
Vrste : Štakor
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

m-Toliliden diizocianat:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Načini izloženosti : udisanje (para)
Vrste : Zamorac
Rezultat : pozitivno

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

Mutageni učinak na zametne stanice

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test
Vrste: Miš
Rezultat: negativno

Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Način primjene: Dodir s kožom
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Ksilen:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Dodir s kožom
Rezultat: negativno

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

m-Toliliden diizocianat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : pozitivno
Napomene : Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima udisanja na životinjama.

Ksilen:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni
Rezultat : negativno

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

m-Toliliden diizocianat:

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310MLVerzija
12.0Datum revizije:
30.06.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10675295-00013Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 15.04.2016**Reproduktivna toksičnost****II** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Ksilen:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Toliliden diizocianat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310MLVerzija
12.0Datum revizije:
30.06.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10675295-00013Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 15.04.2016**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)****||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**Sastojci:****Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

m-Toliliden diizocianat:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**Sastojci:****Ksilen:**Načini izloženosti : udisanje (para)
Ciljni organi : Slušni sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.**4,4'-Metilendifenil diizocianat:**Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Ciljni organi : Dišni trakt
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.02 do 0.2 mg/l/6h/d.**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]:**Vrste : Štakor
NOAEL : 24.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 28 danaVrste : Štakor
NOAEL : 10 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 2 a**Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Vrste : Štakor

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

NOAEL	: >= 1.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

Ksilen:

Vrste	: Štakor
LOAEL	: > 0,2 - 1 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	: Štakor
LOAEL	: 150 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 0,2 mg/m ³
LOAEL	: 1 mg/m ³
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 2 a
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Toliliden diizocianat:

Vrste	: Štakor, ženka
LOAEL	: 0,000362 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 113 Tjedni

Aspiracijska toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:**

Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100
-------------------	---

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake

: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za
mikroorganizme

: EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Otrovnost za ribe

: LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 250 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake

: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 100 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za
mikroorganizme

: NOEC (aktivni mulj): 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Ksilen:

Otrovnost za ribe

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake

: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Danio rerio (zebrica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): > 3.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 129,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Toliliden diizocianat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 133 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Mysidopsis bahia (Vodena buha)): 18,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 4.300 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 1,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulativi EU 1272/2008, prilog VI
---------------------------------------	---	--

12.2 Postojanost i razgradivost
Sastojci:
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 11 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
-------------------	---	---

Ksilen:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: > 70 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	---	---

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 0 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Test priručnik 302 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	---	--

m-Toliliden diizocianat:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
-------------------	---	--

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Biološka razgradnja: 0 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje (DT50): 30 s

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 5,5
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

Ksilen:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,16
Napomene: Izračun

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)
Faktor biokoncentracije (BCF): 200

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 4,51

m-Toliliden diizocianat:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,43

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 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.

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Proizvod	:	Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	:	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

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

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

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

Napomene : 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****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije	:	Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.
--------------------	---	--

Cjelovit tekst H-oznaka

H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	:	Štetno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H334	:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H351	:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H351	:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ukoliko se udahne.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H412	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

H413 : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
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
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
98/24/EC I	: Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
98/24/EC I / STEL	: Granične vrijednosti Kratkotrajno
98/24/EC I / TWA	: Granične vrijednosti 8 sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% 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, 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; TCSI - Popis kemijskih tvari

LJEPILO+ZBRTIVAČ-K+D-SABESTO-FAST-SIVI -KARTUŠA-310ML

Verzija 12.0	Datum revizije: 30.06.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10675295-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 15.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Resp. senz. 1

H334

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR