

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
3.0	16.11.2018	lista:	Datum prvog izdanja: 20.10.2016
		3746474-00001	

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Oznaka proizvoda : 0 890 1006

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Ljepila, Sredstvo za brtvljenje
Proizvod za profesionalnu uporabu

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

E-mail adresa osobe odgovorne za SDS : prodsafe@wuerth.com

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 (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Klasa 1	H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost, Klasa 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

Piktogrami rizika :



Upozoravajuća riječ : Opasnost

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Upozorenja o opasnosti : H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Obavijesti o opasnosti : **Sprječavanje:**
P260 Ne udišite sumaglicu i pare.
P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Intervencija:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Zbrinjavanje:

P501 Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)
4,4'-metilendifenil diizocianat

Dodatno označavanje

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

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)
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	77703-56-1 416-600-4	Kron. toks. vod. okol.4; H413	>= 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. koža2; H315 Nadraž. oka2; H319 TCOJ3; H335 TCOP2; H373 Aspir. toks.1; H304	>= 1 - < 2,5

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0 Datum revizije: 16.11.2018 Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001 Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
 Datum prvog izdanja: 20.10.2016

		Kron. toks. vod. okol.3; H412	
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Nije određena pripadnost 01-2119458049-33	Zap. tek.3; H226 TCOJ3; H336 TCOP1; H372 Aspir. toks.1; H304 Kron. toks. vod. okol.2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Ak. toks.4; H332 Nadraž. koža2; H315 Nadraž. oka2; H319 Resp. senz.1; H334 Derm. senz.1; H317 Carc.2; H351 TCOJ3; H335 TCOP2; H373	$\geq 0,1 - < 1$

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

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.
- U slučaju inhalacije : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.
Pođite liječniku.
- U slučaju 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.
- U slučaju dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- U slučaju gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom.

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol
Uglik-dioksid (CO₂)
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 (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat 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.

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

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 i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Proizvod ne smije dospjeti 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.

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 ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati 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.

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju.

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Izbjegavajte udisanje para ili magle.
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.
Već osjetljivi pojedinci trebaju se posavjetovati s liječnikom o radu s nadražujućim respiratornim sredstvima ili senzitivizatorima.
Držati podalje topline i izvora paljenja.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Pobrinite se da se sustavi za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. 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. 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
Organski peroksidi
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****Ograničenja kod profesionalnog izlaganja**

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	2000/39/EC

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija
3.0Datum revizije:
16.11.2018Broj sigurnosnog
lista:
3746474-00001Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
Datum prvog izdanja: 20.10.2016

			442 mg/m ³	
--	--	--	-----------------------	--

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 težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	20,83 mg/kg tjelesne težine/dan
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,7 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	141 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	40 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	30 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
Titanijev dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	700 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

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija
3.0Datum revizije:
16.11.2018Broj sigurnosnog
lista:
3746474-00001Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
Datum prvog izdavanja: 20.10.2016

	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
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	330 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	44 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	71 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 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

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	16,61 mg/kg
	Talog u moru	1,66 mg/kg
	Zemlja	19,83 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	66670000 mg/kg hrane
Titanijev dioksid	Slatka voda	0,184 mg/l
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1000 mg/kg
	Talog u moru	100 mg/kg

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0 Datum revizije: 16.11.2018 Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001 Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016

	Zemlja	100 mg/kg
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

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 : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
 Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Viton (R)
 Vrijeme prodiranja kemi- : > 30 min
 kalije
 Debljina rukavice : 0,4 mm
 Direktiva : DIN EN 374

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:
 Otporna na plamen antistatička zaštitna odjeća, osim ako procjena pokazuje da je rizik od eksplozivnih atmosfera ili bljeskovitog požara nizak
 Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Zaštita organa za disanje	:	Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.
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**

Opće informacije	:	pasta
Boja	:	obojeno
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	76 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
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 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
-----------------------------------	---	--

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

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

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: Način izračuna

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

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Ksilen:

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi EU 1272/2008, prilog VI

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulativi EU 1272/2008, prilog VI

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 15.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 13,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 3.400 mg/kg

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

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

Nagrizanje/iritacija kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ksilen:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

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

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

4,4'-metilendifenil diizocianat:

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

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
3.0	16.11.2018	lista:	Datum prvog izdanja: 20.10.2016
		3746474-00001	

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Ksilen:

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

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

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

4,4'-metilendifenil diizocianat:

Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana
Napomene	: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulativi EU 1272/2008, prilog VI

Senzibilizacija kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

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

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

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Ksilen:

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

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
3.0	16.11.2018	lista:	Datum prvog izdanja: 20.10.2016
		3746474-00001	

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

4,4'-metilendifenil diizocianat:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
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

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Štakor
Način primjene: Dodir s kožom
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 (zame-
tnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Način primjene: Dodir s kožom
Rezultat: negativno

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

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: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

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

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 105 weeks
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-metilendifenil diizocianat:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Karcinogenost - Ocjena	:	Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

Reproduktivna toksičnost

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 Rezultat: negativno
------------------------	---	--

Učinci na razvoj fetusa	:	Vrste: Zec Način primjene: Gutanje 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
-------------------------	---	---

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
------------------------	---	--

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
-------------------------	---	---

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
3.0	16.11.2018	lista:	Datum prvog izdanja: 20.10.2016
		3746474-00001	

Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Uglikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4,4'-metilendifenil diizocianat:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:**Ksilen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)
Ciljni organi : slušni organi
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

Uglikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Načini izloženosti : Inhalacija
Ciljni organi : Središnji živčani sustav
Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4,4'-metilendifenil diizocianat:

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Ciljni organi : Dišni sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.02 do 0.2 mg/l/6h/d.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

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

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1.056 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 3,950 mg/l
LOAEL	: 7,400 mg/l
Način primjene	: Inhalacija
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

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.

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

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

Iskustvo s izlaganjem ljudi**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):**

Inhalacija	: Simptomi: učinci središnjeg živčanog sustava
------------	--

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea):**

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 250 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Otrovnost za alge	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h

Ksilen:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	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
Otrovnost za alge	:	EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
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

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
3.0	16.11.2018	lista:	Datum prvog izdanja: 20.10.2016
		3746474-00001	

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 10 - 30 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 96 h
 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 22 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 48 h
 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
 Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Otrovnost za alge : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 4,1 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 72 h
 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,76 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 72 h
 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,097 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 21 d
 Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
 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

Otrovnost za alge : 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

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (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

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

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

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 75,9 %
Vrijeme izlaganja: 31 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

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 5,5

Ksilen:

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

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Pow: > 4

4,4'-metilendifenil diizocianat:

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

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

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije relevantno

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

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.

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**

Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

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-izjava

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.
H332	: Štetno 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.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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 kože
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadražaj kože
Nadraž. oka	: Nadražaj očiju

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 16.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 3746474-00001	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018 Datum prvog izdanja: 20.10.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Resp. senz. TCOJ	:	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost
Zap. tek. 2000/39/EC	:	Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost
2000/39/EC / TWA	:	Zapaljive tekućine
2000/39/EC / STEL	:	Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
	:	Granična vrijednost - osam sati
	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; 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 registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojeći 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
TCOP 2	H373

Postupak klasifikacije:

Način izračuna
Način izračuna

LJEPILO-ZAPTIVAC-KD-PJESKBEZ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 10.07.2018
3.0	16.11.2018	lista:	Datum prvog izdanja: 20.10.2016
		3746474-00001	

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