

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Oznaka proizvoda : 0 890 023801

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.

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

Piktogrami rizika :



Upozoravajuća riječ : Opasnost

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Upozorenja o opasnosti : H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Obavijesti o opasnosti :

Sprječavanje:

P261 Izbjegavajte udisati 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:

4,4'-metilendifenil diizocianat

Heksametilen diizocianat, oligomeri

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).

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)
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	>= 0,1 - < 1
Heksametilen diizocianat, oligomeri	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Ak. toks.4; H332 Derm. senz.1; H317	>= 0,1 - < 1

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

		TCOJ3; H335	
--	--	-------------	--

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 sapunom i 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.

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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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 : 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
Silicijev oksid
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.

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

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
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).

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo 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 : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. 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 : Rabiti samo uz odgovarajuću 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. Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Nema posebnih zabrana skladištenja s ostalim proizvodima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Čađa	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m ³
Di(2-etilheksil) adipat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	25,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	13 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,3 mg/kg tjelesne težine/dan
Kaolin, kalcinirani	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	3 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	3 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3 mg/m ³
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

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML
Verzija
5.5Datum revizije:
27.11.2018Broj sigurnosnog
lista:
555125-00008Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

			učinci	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
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,75 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
Heksameten diizocianat, oligomeri	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1 mg/m ³

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Čađa	Slatka voda	1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	10 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
Di(2-etilheksil) adipat	Slatka voda	0,0032 mg/l
	Morska voda	0,0032 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0032 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	35 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	15,6 mg/kg
	Talog u moru	17 mg/kg
	Zemlja	0,865 mg/kg
Kaolin, kalcinirani	Slatka voda	4,1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	25 mg/l
	Morska voda	0,41 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1400 mg/l
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
Heksameten diizocianat, oligomeri	Slatka voda	0,127 mg/l
	Morska voda	0,0127 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,27 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	38,3 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	266700 mg/kg
	Talog u moru	26670 mg/kg
	Zemlja	53182 mg/kg

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Zaštita ruku

Tvar : Fluorirana guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 30 min
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.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

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 : crn

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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	:	> 250 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprijemljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	0,01 hPa
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1,22 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijemljivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
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)	:	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	:	Neprijemljivo

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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 : 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.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : 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**

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**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 udisa-
nju : 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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Stručno mišljenje

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

Nagrivanje/iritacija kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-metilendifenil diizocianat:**

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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-metilendifenil diizocianat:**

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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva

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

Sastojci:**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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Načini izloženosti : Inhalacija
Vrste : Zamorac
Rezultat : negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
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: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-metilendifenil diizocianat:**

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

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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:**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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**4,4'-metilendifenil diizocianat:**

Ocjena	:	Može nadražiti dišni sustav.
--------	---	------------------------------

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Ocjena	:	Može nadražiti dišni sustav.
--------	---	------------------------------

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**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:****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

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 127 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2.

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za alge : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 370 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : 880 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 1 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.4-E

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****4,4'-metilendifenil diizocianat:**

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

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

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Izračun

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije relevantno

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

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

ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna materija
IATA	:	UN 3334

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna materija
IATA	:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (4,4'-Diphenylmethane diisocyanate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna materija
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna materija

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

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

H315 : Nadražuje kožu.

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Carc.	: Karcinogenost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti kože
Nadraž. koža	: Nadražaj kože
Nadraž. oka	: Nadražaj očiju
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

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 postojani i vrlo bioakumulacijski

LJEPILO-ŠOFERŠAJBA-SABESTO-ULTIMATE-KARTUŠA--310ML

Verzija 5.5	Datum revizije: 27.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 555125-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 01.05.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STLa. : 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 klasifikacije:

Način izračuna

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