

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

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

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Oznaka proizvoda : 890 1004

1.2 Utvrđene relevantne 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 : Würth-Hrvatska d.o.o.
Franje Lučića 32
10000 Zagreb

Telefon : +385 1 3498 784

Telefaks : +385 1 3498 783

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 23 48 342. +385 1 3498 784 (8:00h – 16:00 h)

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

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

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2 H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija
11.0Datum revizije:
01.05.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Oznake upozorenja	:	H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti	:	<p>Sprečavanje:</p> <p>P260 Ne udisati maglu ili pare. P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.</p> <p>Postupanje:</p> <p>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.</p> <p>Odlaganje:</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.</p>

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

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

4,4'-Metilendifenil diizocianat

m-Toliliden diizocianat

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 UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	77703-56-1 416-600-4	Kron. toks. vod. o- kol. 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. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. o- kol. 3; H412	>= 1 - < 2,5
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani,	64742-82-1	Zap. tek. 3; H226	>= 1 - < 2,5

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija
11.0Datum revizije:
01.05.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	01-2119458049-33	TCOJ 3; H336 TCOP 1; H372 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. o- kol. 2; H411	
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	$\geq 0,1 - < 1$
m-Toliliden diizocianat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4	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. o- kol. 3; H412	$\geq 0,0025 - < 0,025$
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Crni spinel mangan ferita	68186-94-7 269-056-3		$\geq 1 - < 10$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 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 (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.

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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.
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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah
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 : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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.
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 | : | 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.
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 |
|-----------------|---|----------------------------|

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

 Verzija
11.0

 Datum revizije:
01.05.2020

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003

 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

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

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Vapnenac	1317-65-3	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
Polivinil klorid	9002-86-2	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
Crni spinel mangan ferita	68186-94-7	TWA (djelić koji se može udahnuti)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Dodatni podaci: Indikativan				
		TWA (Fracija koja udisanjem može doprijeti u pluća)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
		GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	HR OEL
Dodatni podaci: 2017/164/EU				
		GVI (respirabilna prašina)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	HR OEL
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		GVI	50 ppm 221 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ				
		KGVI	100 ppm 442 mg/m ³	HR OEL
4,4'-Metilendifenil diizocianat	101-68-8	GVI	0,02 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklični,	64742-82-1	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija
11.0Datum revizije:
01.05.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

aromatski (2-25%)				
m-Toliliden diizocianat	26471-62-5	GVI	0,02 mg/m ³ (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m ³ (NCO)	HR OEL

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Ksilen	1330-20-7	ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 1,5 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

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
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
Metilen-bis-4,1-(N-fenilen-N'-butilurea)	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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

 Verzija
11.0

 Datum revizije:
01.05.2020

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003

 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

	Potrošači	Inhalacija	učinci Akutni sustavni učin- ci	30 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učin- ci	20 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učin- ci	20 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
Crni spinel mangan ferita	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učin- ci	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 teži- ne/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učin- ci	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 teži- ne/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne teži- ne/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 teži- ne/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	71 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne teži- ne/dan

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

 Verzija
11.0

 Datum revizije:
01.05.2020

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003

 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

	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
m-Toliliden diizocianat	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,05 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,14 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,035 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,14 mg/m ³

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
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
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.)
4,4'-Metilendifenil diizocianat	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
	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
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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija
11.0

Datum revizije:
01.05.2020

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003

Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

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:
zaštitne naočale
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166

Zaštita ruku

Tvar	: Viton®
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	: > 30 min
Debljina rukavice	: 0,4 mm
Direktiva	: Oprema mora biti u skladu s HRN 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:
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.
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 14387

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	: obojeno
Miris	: karakterističan

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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)	:	Neprijemljivo
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	:	Neprijemljivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	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	:	Neprijemljivo

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 MLVerzija
11.0Datum revizije:
01.05.2020Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
488094-00003Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010**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 : 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
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 BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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: Metoda izračunavanja

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

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
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi 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 udisa-
nju : 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:

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

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

m-Toliliden diizocianat:

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

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

Crni spinel mangan ferita:

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

Nagrizanje/nadraživanje 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 BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

m-Toliliden diizocianat:

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

Crni spinel mangan ferita:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje 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

m-Toliliden diizocianat:

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

Crni spinel mangan ferita:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

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

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

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

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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Crni spinel mangan ferita:

Vrsta ispitivanja	: Maurer optimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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 (zametnih stanica) (in vivo) Vrste: Miš Način primjene: Dodir s kožom Rezultat: negativno
------------------------	---

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

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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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

m-Toliliden diizocianat:

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

Crni spinel mangan ferita:

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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 tjedni
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

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
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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4,4'-Metilendifenil diizocianat:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

m-Toliliden diizocianat:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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.

Ugljikovodici, 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 trakt
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.02 do 0.2 mg/l/6h/d.

Crni spinel mangan ferita:

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h ili manje.

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

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

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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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/m³
LOAEL : 1 mg/m³
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

Crni spinel mangan ferita:

Vrste : Štakor
NOAEL : 10,1 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 28 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 412
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.

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Inhalacija : Simptomi: učinci središnjeg živčanog sustava

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 beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodne biljke	: 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 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/vodne biljke	: 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	: EL10: > 1 - 10 mg/l

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

ge vodene beskrležnjake
(Kronična toksičnost)

Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

Toksičnost za alge/vodne biljke : 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

Toksičnost za alge/vodne 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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani-
zme : 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 dru-
ge 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

m-Toliliden diizocianat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 133 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i dru-
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Mysidopsis bahia (Vodena buha)): 18,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne
biljke : EC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 4.300 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Toksičnost za daphnie i dru-
ge 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 vode-
nom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi EU 1272/2008, prilog VI

Crni spinel mangan ferita:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i dru-
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne
biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

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

m-Toliliden diizocianat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
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):**

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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%):

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

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

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. |

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Kod otpada : Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

- iskorišteni proizvod
08 05 01, otpadni izocijanti
- neiskorišteni proizvod
08 05 01, otpadni izocijanti
- neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

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

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

14.7 Prijevoz u različenom 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**

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-
C9-11-razgranati alkil esteri, C10-
bogati (Broj na popisu 52)
4,4'-Metilendifenil diizocianat (Broj
na popisu 56)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprijemljivo

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0 Datum revizije: 01.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 488094-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozon-ski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 3,42 %

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

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.
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351 : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

- | | |
|------|---|
| 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 | : Otrovnost 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 – 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 |
| 2017/164/EU | : Direktiva Komisije (EU) 2017/164. o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni direktiva 91/322/EEZ, 2000/39/EZ i 2009/161/EU |
| HR BEI | : Hrvatska. Biološke granične vrijednosti |
| HR OEL | : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| 2000/39/EC / TWA | : Granična vrijednost - osam sati |
| 2000/39/EC / STEL | : Granične vrijednosti - kratkotrajno |
| 2017/164/EU / TWA | : Granična vrijednost - osam sati |
| HR OEL / KGVI | : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti |
| HR OEL / GVI | : granična vrijednost izloženosti |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim 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 - 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

LJEPILO BRTVILO TAMNO SMEĐA - 310 ML

Verzija 11.0	Datum revizije: 01.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 488094-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 03.05.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; 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 razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
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.

HR / HR