

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO	 chemius.net/1dVf4
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Ljepilo za deratizaciju. Potrošačka uporaba.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	GENERA d.d.	
	Adresa:	Svetonedeljska cesta 2, 10436 Rakov Potok, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 33 88 888	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	hr-stl@dechra.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	-	-	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Nema podataka.		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16			
2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	Nema podataka.	
	Piktogram(i):	-	
	Oznaka opasnosti:	Nema podataka.	
	Oznake upozorenja:	Sukladno propisima, kemikalija nije razvrstana kao opasna.	
	Oznake obavijesti:	Nema podataka.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentraciji iznad 0,1%.		

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Polibuten (izobutilen/buten kopolimer), cikloheksan.				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	-	>=0- <0,25	cikloheksan	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
---------------------------------------	---	---------------	-------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema posebnih mjera.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje.
	Nakon dodira s kožom:	Djelove tijela koji su došli u dodir s pripravkom mehanički očistiti. Ljepilo odstraniti pomoću biljnog ulja, a nakon toga kožu oprati sapunom i vodom.
	Nakon dodira s očima:	Dodir s očima je malo vjerojatan. Ako dođe u dodir s očima, odmah isprati s puno vode.
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se da će doći do gutanja. Slučajno gutanje: Isprati usta vodom. Potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Specifične informacije o simptomima i učincima koje uzrokuje proizvod nisu poznate.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	Specifične informacije o simptomima i učincima koje uzrokuje proizvod nisu poznate.
	Nakon gutanja:	Specifične informacije o simptomima i učincima koje uzrokuje proizvod nisu poznate.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Upotrijebiti uobičajena sredstva za gašenje (uglikov dioksid (CO ₂), prah za gašenje, pjena, raspršeni mlaz vode).
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja mogu nastati ugljikovi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti mlaz vode za hlađenje spremnika kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i oslobađanje tvari potencijalno opasnih za zdravlje. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara ukloniti u skladu s nacionalnim propisima.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Nema podataka.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Koristiti opremu za zaštitu dišnog sustava u slučaju oslobađanja para ili praha u zrak.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti opremu za zaštitu dišnog sustava u slučaju oslobađanja para ili praha u zrak.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izljevanja u kanalizaciju obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje). Proizvod mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Sakupiti materijal koliko god je moguće i ukloniti ostatak koristeći mlaz vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da proizvod dospije u okoliš.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Prije rukovanja s proizvodom pročitajte sve ostale odjeljke ovog sigurnosno-tehničkog lista. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10).
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u pravilno označenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri					
Kemijsko ime	CAS	GVI		KGI		BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Cikloheksan	110-82-7	200	700			cikloheksanol: krv - za vrijeme izloženosti - 4,49 µmol/L (450 µg/L) mokraća - za vrijeme druge polovice radne smjene - 3,61 mmol/mol kreatinina (3,20 mg/g kreatinina) 1,2-cikloheksandiol: mokraća na kraju radne smjene 150 mg/g kreatinina (146 mmol/mol kreatinina)

GVI – Granične vrijednosti izloženosti
KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti
BGV – biološke granične vrijednosti

DNEL

Industrijski

Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnicki

Nema podataka.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Pridržavajte se sigurnosnih mjera koje se obično koriste pri rukovanju kemijskim tvarima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	U normalnim uvjetima nije potrebna.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	U normalnim uvjetima nije potrebna. Preporuča se nošenje zaštitnih rukavica (HRN EN 374).
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. Osobna zaštitna oprema ovisi o procjeni rizika.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacijske opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje ekoloških standarda.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	tekuće; viskozna tekućina
	Boja:	prozirna
	Miris	bez mirisa
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	0,855 – 0,945 pri 25 °C
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: netopiv 0,1 – 100 mg/l (cikloheksan)
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	dinamička: 55000 cP pri 25 °C (± 15%)
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala	0 g/l (HOS (Direktiva 2010/75/EZ)) 0 g/l (HOS (hlapljivi ugljik))

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	U normalnim uvjetima uporabe nema posebnog rizika od reakcije s drugim tvarima.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja nema predviđenih opasnih reakcija. Cikloheksan: može brzo reagirati s jakim oksidacijskim sredstvima i tekućim dušikovim oksidima. Sa zrakom tvori eksplozivne smjese.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema posebnih uvjeta. Ipak, potrebno je poštivati uobičajene mjere opreza koje se primjenjuju za kemijske proizvode.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Cikloheksan: prirodna guma, neopren, polivinil klorid, polietilen.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
Put nosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
cikloheksan							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 13,9 mg/L	4 h	n.p.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	-:	n.p.	n.p.	n.p.	cikloheksan ^[1]

[1] - Može doći do oštećenja živaca pri visokim dozama, uglavnom zbog cikloheksanona, njegovog metabolita.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

Opasnost od aspiracije:						
Evaluacija		Metoda		Napomena		
n.p.		n.p.		n.p.		
Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	cikloheksan	
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodatne informacije: Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu i oči.						
Preosjetljivost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.						
Specifični simptomi						
Proizvod						
Gutanje	Nema podataka.					
Dodir s kožom	Nema podataka.					
Udisanje	Nema podataka.					
Dodir s očima	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan. TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
	Evaluacija	Napomena
Karcinogenost:	n.p.	n.p.
Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
Genotoksičnost	n.p.	n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2.	Praktična iskustva	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 4,53 mg/L	96	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	cikloheksan
rakovi	EC ₅₀ : 3,89 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	cikloheksan
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 32,7 mg/L	72 h	<i>Chlorella vulgaris</i>	n.p.	n.p.	cikloheksan
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

12.2.	Postojanost i razgradivost						
	Abiotička razgradnja						
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena			
Proizvod							
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
	Biorazgradnja						
	% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
cikloheksan							
	n.p.	-;	Brzo razgradiv.	n.p.			
12.3.	Bioakumulacijski potencijal						
	Koeficijent raspodjele						
	Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
cikloheksan							
3,44	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Kow
	Faktor biokoncentracije (BCF)						
Nema podataka.							
12.4.	Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.							
	Površinska napetost:						
Nema podataka.							
	Adsorpcija/desorpcija						
	Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
cikloheksan							
zemlja		2,89	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentraciji iznad 0,1%.							
12.6.	Ostali štetni učinci						
Nema podataka.							
12.7.	Drugo						
Rukovati u skladu s dobrom radnom praksom, da proizvod ne bi dospio u okoliš. Spriječiti zagađenje tla i vodotokova. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112). Poduzeti sve potrebne mjere da se smanje štetni utjecaji na vodonosnike.							

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ponovno upotrijebiti, kada je moguće. Ostatke proizvoda tretirati kao poseban neopasan otpad. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ambalaža: Onečišćene spremnike reciklirati ili odložiti u skladu s nacionalnim propisima zbrinjavanja otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Nema podataka.
	Ograničenja:
	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:
	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:
	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u koncentraciji većoj od 0,1%. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII. - uvjeti ograničenja: 57 (cikloheksan)
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

		<p>DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, BRODILON RAT GLUE, datum zadnje izmjene: 14.11.2018., verzija 1.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovačko ime: **BRODILON DERATIZACIJSKO LJEPILO**

Datum izdanja: 19.11.2018

Izdanje broj: 1

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI