SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 s važećim izmjenama

Voćarska smola

Datum kreiranja	28.10.2020		
Datum revizije	26.09.2024	Broj verzije	4.0

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda — Voćarska smola
Tvar/ smjesa — smjesa

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

Predvidena namjena smjese

Voćarska smola je namijenjena za zaštitu rana na drveću, voćkama i ukrasnom grmlju, a koje nastaju tijekom cijepljenja, mehaničkih oštećenja, zbog ogrebotina, pukotina pod utjecajem mraza, oštećenja uzrokovanih od strane divljih životinja itd.

Namjene koje se ne preporučuju za smjesu

Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvodač

Ime ili tvrtka	BROS sp. z o. o.
Adresa	ul. Karpia 24, Poznań, 61-619 Poljska

Distributer

Ime ili tvrtka	BROS BIO D.O.O.
Adresa	10-000 Zagreb, Kulmerska 4
Telefon	+48 61 826 25 12
E-mail	msds@bros.pl

Nadležna osoba odgovorna za sigurnosni list

Ime	BROS sp. z o. o.
E-mail	msds@bros.pl

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, AET 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342, faks: +385 1 46 73 303.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna u skladu s Uredbom (EZ) Br. 1272/2008.

Nadraž. koža 2, H315
Derm. Senz. 1A, H317
Nadraž. oka 2, H319
Kron. toks. vod. okol. 2, H411

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti

Oznaka opasnosti

Upozorenje

Sadrži:

4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on i 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on.

Oznake upozorenja

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode sa sapunom.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605. Smjesa ne sadrzi nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Smjesa sadrši ove opasne tvari i tvari s odredenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okrušenju.

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 613-335-00-8 CAS: 64359-81-5 EZ: 264-843-8	4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on	<0,1	Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža. 1, H314 Derm. Senz. 1 A, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 2, H330 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=100) EUH071 Specifični koncentracijski limit: udisanje: ATE (prašina ili maglica) = 0,16 mg/l oralno: ATE = 567 mg/kg tjelesne mase Nadraž. koža 2, H315: 0,025 % ≤ C < 5 % Nadraž. oka 2, H319: 0,025 % ≤ C < 3 % Derm. Senz. 1 A, H317: C ≥ 0,0015 %	
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 EZ: 259-627-5	3-jod-2-propinil butilkarbamat	<0,1	Ak. toks. 4, H302 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 3 , H331 TCOP 1, H372 (grkljan) Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)	
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EZ: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	<0,05	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Specifični koncentracijski limit: Derm. Senz. 1; H317: C ≥ 0,05 %	

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju nezgode, zdravstvenih poteškoća ili potrebe, odmah potražite liječnički savjet (ako je moguće pokažite spremnik ili naljepnicu) ili kontaktirajte centar za kontrolu otrovanja. Osobe koje pružaju prvu pomoć: Obratite pažnju na mjere osobne zaštite!

Ako se udiše

Iznesite žrtvu na svjež zrak i utoplite je te je pustite da se odmara.

U slučaju dodira s kožom

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode sa sapunom.

U slučaju dodira s očima

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Ako se proguta

Potražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se udiše

Nije očekivano.

U slučaju dodira s kožom

Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

U slučaju dodira s očima

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ako se proguta

Nije očekivano.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Prva pomoć, dekontaminacija, tretiranje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

ugljikov dioksid (CO2), suhi prah, vodeni sprej

Neprikladna sredstva za gašenje

nema

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgradenih (piroliza) proizvoda moze prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uredaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguč (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje pozara da prodre u odvode ili na površinu niti u podzemne vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode. Ne dopustite prodiranje u odvode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sakupite proizvod mehanički na odgovarajući način. Odložite sakupljeni materijal u skladu s primjenjivim lokalnim zakonskim odredbama.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati izvan dohvata djece. Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupiti proliveno/rasuto.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim pakiranjima na temperaturama od +5 do 30 °C. Štititi od smrzavanja!

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dozvoljena je uporaba samo u skladu s oznakom.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Smjesa ne sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

Zaštita očiju/lica

U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Zaštita kože

U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Zaštita dišnog sustava

U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Termalna opasnost

U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Nadzor nad izlozenoscu okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupiti proliveno/rasuto.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekuće (gusta boja)
Boja	siva
Miris	podaci nisu dostupni
Talište/ledište	podaci nisu dostupni
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije primjenjivo
Zapaljivost	nije zapaljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podaci nisu dostupni
Plamište	nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	podaci nisu dostupni
Temperatura raspadanja	podaci nisu dostupni
pH	7-10 (nerazrijeđeno)
Kinematička viskoznost	podaci nisu dostupni
Topljivost u vodi	podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podaci nisu dostupni
Tlak pare	podaci nisu dostupni
Gustoća i/ili relativna gustoća	
gustoća	1,2-1,4 g/cm
Relativna gustoća pare	podaci nisu dostupni
Svojstva čestica	podaci nisu dostupni

9.2. Ostale informacije

podaci nisu dostupni

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

nije navedeno

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

10.5 Inkompatibilni materijali

Ako je primjenljivo, zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

Akutna toksičnost

Podaci za smjesu nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju smjese.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on							
Put izlozenosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Spol	Odredivanje vrijednosti
Oralno	LD_{50}	OECD 401	490 mg/kg		Štakor	F/M	
Dermalno	LD_{50}	OECD 402	>5000 mg/kg		Štakor	F/M	

4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on							
Put izlozenosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Spol	Odredivanje vrijednosti
Inhalacijskim putem (prašina /li maglica	ATE		0,16 mg/l				
Oralno	ATE		567 mg/kg tjelesne mase				

3-jod-2-propinil butilkarbamat							
Put izlozenosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Spol	Odredivanje vrijednosti
Oralno	LD_{50}	OECD 401	1470 mg/kg		Štakor		
Inhalacijskim putem	LC_{50}	OECD 403	0,67 mg/l	4 sata	Štakor		
Dermalno	LD_{50}		>2000 mg/kg		Štakor		GLP

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on					
Put izlozenosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Odredivanje vrijednosti
Koža	nije nadražujuće	OECD 404		Kunić	

3-jod-2-propinil butilkarbamat					
Put izlozenosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Odredivanje vrijednosti
Koža	blago nadražujuće		4 sata	Kunić	GLP

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on					
Put izlozenosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Odredivanje vrijednosti
Oko	Uzrokuje ozljede	OECD 405		Kunić	

3-jod-2-propinil butilkarbamat					
Put izlozenosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Odredivanje vrijednosti
Oko	nadražujuće		1 sat	Kunić	GLP

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on						
Put izlozenosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Spol	Odredivanje vrijednosti
Koža	Uzrokuje senzibilizaciju	OECD 406		Zamorac		

3-jod-2-propinil butilkarbamat						
Put izlozenosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Spol	Odredivanje vrijednosti
Koža	Ne uzrokuje senzibilizaciju			Zamorac		GLP
Dišni putevi	Ne uzrokuje senzibilizaciju			Zamorac		GLP

Mutageni učinak na zametne stanice

Podaci za smjesu nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju smjese.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on						
Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Specifičan ciljni organ	Vrsta	Spol	Odredivanje vrijednosti
Negativno	OECD 471			Bakterije		

3-jod-2-propinil butilkarbamat						
Ishod	Metoda	Vrijeme izlozenosti	Specifičan ciljni organ	Vrsta	Spol	Odredivanje vrijednosti
Negativno	OECD 482			Štakor		GLP
Negativno	OECD 474			Miš		GLP

Karcinogenost

Podaci za smjesu nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju smjese.

Reproduktivna toksičnost

Podaci za smjesu nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju smjese.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on					
Učinak	Parametar	Vrijednost	Ishod	Vrsta	Spol
Učinci na plodnost	NOAEL	112 mg/kg tjelesne mase	Negativno	Štakor	F
Razvojna toksičnost	NOAEL	112 mg/kg tjelesne mase	Negativno	Štakor	F

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Podaci za smjesu nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju smjese.

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje

Podaci za smjesu nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju smjese.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on							
Put izlozenosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Ishod	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL	OECD 407	150 mg/kg	28 dana		Štakor	F/M
Oralno	NOAEL		69 mg/kg	90 dana		Štakor	F/M

Opasnost od aspiracije

Podaci za smjesu nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju smjese.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacje

12.1. Toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Akutna toksičnost

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš	Odredivanje vrijednosti
EC_{50}	OECD 202	2,9 mg/kg	48 sati	Vodenbuhe (Daphnia magna)		
EC_{50}	OECD 209	12,8 mg/l	3 sati			
LC_{50}	OECD 203	2,15 mg/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)		

3-jod-2-propinil butilkarbamat						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš	Odredivanje vrijednosti
LC_{50}		0,067 mg/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)		GLP
LC_{50}		0,23 mg/l	96 sati	Ribe (Lepomis macrochirus)		GLP
LC_{50}		0,16 mg/l	48 sati	Vodenbuhe (Daphnia magna)		GLP
ErC_{50}	OECD 201	0,053 mg/l	72 sati	Alge (Desmodesmus subspicatus)		GLP
NOEC	OECD 201	0,0046 mg/l	72 sati	Alge		GLP

				(Desmodesmus subspicatus)		
EC_{50}		44 mg/l	3 sati	Bakterije		

Kronična toksičnost

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on					
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	OECD 201	0,0403 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	
ErC_{50}	OECD 201	0,11 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	

3-jod-2-propinil butilkarbamat					
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš
		0,0084 mg/l	35 dana	Ribe (Pimephales promelas)	
		0,050 mg/l	21 dana	Vodenbuhe (Daphnia magna)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci za smjesu nisu dostupni.

Biorazgradivost

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on							
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš	Odredivanje vrijednosti	Ishod
							lako biorazgradivo

3-jod-2-propinil butilkarbamat							
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš	Odredivanje vrijednosti	Ishod
	OECD 301B	5 %	28 dana			GLP	Nije lako biorazgradivo; Hidrolitički stabilan

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci za smjesu nisu dostupni.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura [°C]
BCF	OECD 305	6,62				
Log Pow		0,7				

3-jod-2-propinil butilkarbamat						
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izlozenosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura [°C]
BCF	OECD 305	3,3-4,5	56 dana	Ribe (Cyprinus carpio)		

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci nisu dostupni ni za smjesu ni za komponente.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrzi nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br.1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada:

U slučaju ispuštanja u okoliš, otpad odlažite u skladu s lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim propisima o odlaganju otpada. Ne bacajte u odvod. Ne zagađujte tlo, izvore vode i vodene tokove kemikalijama ili spremnicima upotrijebljenih proizvoda. Pakovanje i ostatke proizvoda treba ukloniti na siguran način i kod društava ovlaštenih za zbrinjavanje opasnog otpada. Ne miješajte s kućnim otpadom. Ne upotrebljavajte ponovno spremnike upotrijebljenih proizvoda.

Pravni propisi o otpadim

DIREKTIVA EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA 94/62/EZ od 20. prosinca 1994. o ambalaži i ambalažnom otpadu
DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva
Pravilnik o ambalazi i otpadnoj ambalazi (NN 88/2015). Zakon O gospodarenju otpadom (NN 84/21).

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 3082

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N. (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

9 Razne opasne tvari i predmeti

14.4. Skupina pakiranja

III

14.5. Opasnosti za okoliš

da

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije relevantno

Dodatne informacije

Oznaka opasnosti	90
UN Br.	3082
Klasifikacijska oznaka	M6
Listice opasnosti	9+opasno za okoliš

Tunelska restrikcijska oznaka	(-)

Zračni prijevoz - ICAO/IATA

Upute za pakiranje putnički zrakoplov	964
Upute za pakiranje teretni zrakoplov	964

Morski prijevoz - IMGD

EmS (plan za hitne slučajeve)	F-A, S-F

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, s važećim izmjenama.

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006, s važećim izmjenama.

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

DIREKTIVA 2008/68/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 24. rujna 2008. o kopnenom prijevozu opasnih tvari

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2017/2100 od 4. rujna 2017. o utvrđivanju znanstvenih kriterija za određivanje svojstava endokrine disrupcije u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća

UREDBA KOMISIJE (EU) 2018/605 od 19. travnja 2018. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1107/2009 utvrđivanjem znanstvenih kriterija za određivanje svojstava endokrine disrupcije

DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva

UREDBA (EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (preinačena)

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije navedeno

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode sa sapunom.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Popis dodatnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav

Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvodača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridrzavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR	Europski sporazum O medunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa
EC_{50}	Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije

EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
LC_{50}	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD_{50}	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
Log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
NOAEL	Najviša doza koja ne uzrokuje štetan ucinak (nikakva oštecenja)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba zeljeznicom
UN	Četveroznamenkasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, slozeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
Kron. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš (kronična)
Nadraž. oka	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	Teška ozljeda oka
Nadraž. koža	Nadražujuće za kožu
Nagriz. koža	Nagrizanje kože
Derm. Senz.	Izazivanje preosjetljivosti – koža
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje

Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoči i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvodača o tvari / smjesi, ako su dostupi - informacije iz registracijskih dosjea.

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

Odjeljak: 1-16. Ova inačica dokumenta zamjenjuje sve prethodne inačice dokumenta.

Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruza informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pruzene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su vazečim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za odredenu namjenu.