Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
4.1	07.10.2021.	I185422017	

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SCORE 250 EC

Šifra proizvoda : A7402T

UFI : 960R-136Q-M00Y-MSPY

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

Uporaba tvari/pripravka : Fungicid

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000
Zagreb
Hrvatska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : sds.hr@syngenta.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :

Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dodatni podaci o opasnostima : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Oznake obavijesti : P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet ili pomoć liječnika.
P391 Sakupiti proliveno.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj i spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

Opasne tvari koje moraju biti navedene na etiketi:
ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

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)
ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen	Nije određena pripadnost 922-153-0 01-2119451097-39	Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 50 - < 70
difenkonazol	119446-68-3	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 H400 (M:10) H410 (M:10)	>= 20 - < 25 (23,2)
kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat), razgranati	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315	>= 3 - < 10

		Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
alkoholi, C16-18 i C18-nerazgranati, etoksilirani	68920-66-1 500-236-9	Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 2,5 - < 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 1 - < 3
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Zap. krut. 2; H228 Ak. toks. 4; H302 Carc. 2; H351 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0,25 - < 1
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	>= 0,1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.

Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.

Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah isprati s mnogo vode.
Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Skinuti kontaktne leće.
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
Ne izazivati povraćanje: sadrži naftne destilate i/ili aromatska otapala.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Liječiti simptomatski.
Ne izazivati povraćanje: sadrži naftne destilate i/ili aromatska otapala.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Sredstva za suzbijanje požara - mali požari
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.
Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari
Pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10).
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima7 i 8.
Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi.
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Pazite na odbijanje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Koristiti samo u prostorima s opremom otpornom na plamen.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Čuvati u prostorima opremljenim štrcaljkama. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zabranjeno pušenje.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen	64742-94-5	GVI	8 ppm 50 mg/m3	Dobavljač
nafte		GVI	100 ppm 400 mg/m3	HR OEL
difenkonazol	119446-68-3	GVI	5 mg/m3	Syngenta
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	GVI	50 ppm	HR OEL

			154 mg/m3	
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
		KGVI	75 ppm 231 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
naftalen	91-20-3	GVI	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	10 ppm 50 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: 91/322/EEZ			
toluen	108-88-3	GVI	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		GVI	50 ppm 192 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
		KGVI	100 ppm 384 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
toluen	108-88-3	toluen : 10.85 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen : 1 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen : 0.83 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		toluen : 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI

		hipurna kiselina : 1.58 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		hipurna kiselina : 2.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol : 1.05 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol : 1 mg/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
kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat), razgranati	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	8,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,48 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4,25 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,43 mg/kg
alkoholi, C16-18 i C18-nerazgranati, etoksilirani	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	294 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	2080 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	87 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1250 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci	310 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci	55 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci	25 mg/kg

ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	150 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg
naftalen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	25 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,57 mg/kg
toluen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	192 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	384 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	384 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	384 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	192 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	8,13 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	226 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	226 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	226 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	56,5 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	56,5 mg/m3

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat), razgranati	Slatka voda	0,023 mg/l
	Morska voda	0,0023 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,29 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,35 mg/kg
	Talog u moru	0,135 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	5,5 mg/kg

	Zemlja	0,124 mg/kg
alkoholi, C16-18 i C18-nerazgranati, etoksilirani	Slatka voda	0,007 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 g/l
	Talog u slatkoj vodi	22,79 mg/kg
	Talog u moru	2,28 mg/kg
	Zemlja	1 mg/kg
	Slatkovodni -povremeno	0,1 mg/l
2-metilpropan-1-ol	Slatka voda	0,4 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Zemlja	0,0699 mg/kg
	Talog u moru	0,152 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	1,52 mg/kg
	Morska voda	0,04 mg/l
naftalen	Slatka voda	0,0024 mg/l
	Morska voda	0,0024 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2,9 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0672 mg/kg
	Talog u moru	0,0672 mg/kg
	Zemlja	0,0533 mg/kg
toluen	Slatka voda	0,68 mg/l
	Talog u moru	16,39 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	13,61 mg/l
	Povremeno oslobađanje	0,68 mg/l
	Morska voda	0,68 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	16,39 mg/kg
	Zemlja	2,89 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.
Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.
Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.
Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju : Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)

Zaštita ruku

Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	0,5 mm
Napomene	:	Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN ISO 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita kože i tijela

	:	Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nositi kako je primjereno: Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688).

Zaštita organa za disanje

	:	Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Odgovarajuća oprema za disanje: Maska (EN 136) s filtrom za čestice P (EN 143) Klasa filtera za masku mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje.
Filtar tipa	:	Vrste čestica (P)
Mjere zaštite	:	Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	žut do smeđ
Miris	:	aromatski
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	64 °C Metoda: Metoda Pensky-Martens
Temperatura samozapaljenja	:	465 °C
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	5 - 9 Koncentracija: 1 % w/v
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	26,0 mPa.s (20 °C) 10,5 mPa.s (40 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,071 g cm3 (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica		
Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Mogućnost miješanja s vodom	:	Miješa se
Površinska napetost	:	36,0 mN/m, 25 °C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja	:	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

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

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 3.129 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,17 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Komponenta/mješavina je slabo otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):
> 5.000 mg/kg

Sastojci:

difenkonazol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.453 mg/kg

Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 3.300 mg/m3
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke):
> 2.010 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

kalcijev bis (dodecilbenzenesulfonat), ragranati:

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):
1.000 - 1.600 mg/kg

2-metilpropan-1-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): > 24,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): > 2.000 - 2.460 mg/kg

naftalen:

Akutna oralna toksičnost	:	Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
Rezultat	:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

difenkonazol:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat), razgranati:

Rezultat	:	Nadražuje kožu.

alkoholi, C16-18 i C18-nerazgranati, etoksilirani:

Rezultat	:	Nadražuje kožu.

2-metilpropan-1-ol:

Rezultat	:	Nadražuje kožu.

toluen:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nadražaj očiju

Sastojci:

difenkonazol:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

kalcijev bis (dodecilbenzensulfonat), razgranati:

Rezultat	:	Opasnost od teških ozljeda očiju.

2-metilpropan-1-ol:

Rezultat	:	Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Sastojci:

difenkonazol:

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

2-metilpropan-1-ol:

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Napomene	:	Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

difenkonazol:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

Karcinogenost

Sastojci:

difenkonazol:

Karcinogenost - Ocjena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

naftalen:

Karcinogenost - Ocjena	:	Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

difenkonazol:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

toluen:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

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

Sastojci:

2-metilpropan-1-ol:

Ocjena	:	Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta., Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s opojnim učincima.

toluen:

Ocjena	:	Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s opojnim učincima.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

toluen:

Ciljni organi	:	Središnji živčani sustav
Ocjena	:	Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

difenkonazol:

Napomene	:	Prilikom ispitivanja kronične toksičnosti nisu uočeni neželjeni efekti.

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

toluen:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 4,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,22 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h

Sastojci:

ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen:

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

difenkonazol:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,77 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,15 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,091 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h NOEC (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,053 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0876 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,015 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,0076 mg/l Vrijeme izlaganja: 34 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,0056 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) NOEC: 0,0023 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10

kalcijev bis (dodecilbenzenesulfonat), ragranati:

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

alkohol, C16-18 i C18-nerazgranati, etoksilirani:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Ribe): procijenjeno 1,26 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (<** Phrase language not available: [HR] CUST - Y12.00000339 **>): 2,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (alge): 2,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h EC10 (alge): 0,33 mg/l Krajnja točka: Biomasa Vrijeme izlaganja: 72 h

2-metilpropan-1-ol:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 1.430 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia pulex (Planktonski račići)): 1.100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1.799 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 20 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

naftalen:

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

toluen:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 5,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 3,78 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

difenkonazol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Poluživot razgradnje: 1 d Napomene: Proizvod nije postojan.

alkoholi, C16-18 i C18-nerazgranati, etoksilirani:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: brzo biorazgradivo Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-metilpropan-1-ol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

toluen:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

difenkonazol:

Bioakumulacija	:	Napomene: Visoki bioakumulacijski potencijal.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 4,4 (25 °C)

toluen:

Bioakumulacija	:	Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

difenkonazol:

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Napomene: Slaba mobilnost u tlu.
Stabilnost u tlu	:	Vrijeme disipacije: 149 - 187 d Postotak disipacije: 50 % (DT50) Napomene: Proizvod nije postojan.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

difenkonazol:

Ocjena	:	Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

2-metilpropan-1-ol:

Ocjena	:	Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

naftalen:

Ocjena	:	Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

toluen:

Ocjena	:	Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Spremnici s trostrukim ispiranjem.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada : neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

iskorišteni proizvod
02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (DIFENKONAZOL I UGLJIKOVODICI)

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

(DIFENKONAZOL i UGLJIKOVODICI)

RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (DIFENKONAZOL i UGLJIKOVODICI)

IMDG : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (DIFENKONAZOL i UGLJIKOVODICI)

IATA : Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (DIFENKONAZOL i UGLJIKOVODICI)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijska oznaka : M6
Opasnost br. : 90
Listica opasnosti : 9
ADR
Skupina pakiranja : III

Klasifikacijska oznaka	:	M6
Opasnost br.	:	90
Listica opasnosti	:	9
Tunelska restrikcijska oznaka	:	(-)

RID

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijska oznaka	:	M6
Opasnost br.	:	90
Listica opasnosti	:	9

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Listica opasnosti	:	9
EmS Kod	:	F-A , S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Listica opasnosti	:	Raznovrsne

IATA (Putnik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Listica opasnosti	:	Raznovrsne

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	:	da

ADR

Opasno za okoliš	:	da

RID

Opasno za okoliš	:	da

IMDG

Morski zagađivač	:	da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš	:	da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš	:	da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

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

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 toluen (Broj na popisu 48)
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	naftalen
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Neprimjenjivo

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

		Količina 1	Količina 2
E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	100 t	200 t

Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	:	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H228	:	Zapaljiva krutina.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	:	Štetno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361d	:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	:	Može uzrokovati 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.
H412	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Carc.	:	Karcinogenost
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. krut.	:	Zapaljive krutine
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2006/15/EC	:	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti

91/322/EEC	:	Europa. Direktiva Komisije 91/322/EEC o utvrđivanju indikativnih graničnih vrijednosti
HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vriejdnostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
91/322/EEC / 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; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju 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% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:		**Postupak razvrstavanja:**
Aspir. toks. 1	H304	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2	H319	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ak. toks. vod okol. 1	H400	Metoda izračunavanja

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
4.0	07.10.2021.	I185422017	

Kron. toks. vod. okol. 1	H410	Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR