TESSAROL Egalin brzosušiva osnovna boja za metal

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
6.0	26.10.2026	MAT0GA00_109 RS/SH	23.06.2026 Datum prvog izdanja: 15.05.2020

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	TESSAROL Egalin brzosušiva osnovna boja za metal
Šifra proizvoda	:	Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	SU19: Građevinski radovi PROC10, PROC11: Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko prskanje PC9a: Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Profesionalna i opšta upotreba premaza

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo	:	KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Uvoznik	:	Industrija boja i lakova KANSAI HELIOS Srbija a.d. Radovana Grkovića 24 32300 Gornji Milanovac Srbija
Telefon Društvo	:	386 (1) 722 4383
Telefon Uvoznik		381 (0)32 771 000
Telefaks Društvo	:	386 (1) 722 4310
Telefaks Uvoznik	:	381 (0)32 713 394
Odgovorno lice/lice koje je izdalo	:	386 (1) 722 4383 productsafety@kansai-helios.si
Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik	:	381 (0)32 771 000 productsafety@kansai-helios.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2	H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Piktogram opasnosti	:		
Reč upozorenja	:	Pažnja	
Obaveštenja o opasnosti	:	H226	Zapaljiva tečnost i para.
		H315	Izaziva iritaciju kože.
		H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

		H319	Dovodi do jake iritacije oka.
		H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
		H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
		H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti	:	P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
		P102	Čuvati van domašaja dece.
		Prevencija:	
		P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
		P260	Ne udisati maglu ili paru.
		P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
		P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice / zaštitu za sluh.
		Reagovanje:	
		P370 + P378	U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suvu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.
		Skladištenje:	
		P405	Skladištiti pod ključem.
		Odlaganje:	
		P501	Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
ugljovodonici, C9 aromati
masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane
anhidrid maleinske kiseline

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.
Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	Koncentracija (% m/m)
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 20 - < 25
ugljovodonici, C9 aromati	- 918-668-5 01-2119455851-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – JI 3; H335	>= 2,5 - < 10

		(Respiratornog sistema) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema)	>= 1 - < 3
masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane	85711-46-2 288-306-2 01-2119976378-19	Irit. Kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317	>= 0,1 - < 1
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1A; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (Respiratornog sistema) _____ specifične granične koncentracije Senzib. kože 1A; H317 >= 0,001 %	>= 0,001 - < 0,1
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 10 - < 20

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke	:	Izmestiti iz zone opasnosti. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru. Nemojte ostavljati povređenog samog.
Ako se udiše	:	U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara. Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara. Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara. Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
U slučaju dodira sa kožom	:	Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara. Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom. Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
U slučaju dodira sa očima	:	Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom. Skinuti kontaktna sočiva. Zaštititi nepovređeno oko. Držati oko otvoreno tokom ispiranja. Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
Ako se proguta	:	Držati disajni trakt otvoren. Nemojte davati mleko ili alkoholna pića. Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara. Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti	:	Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili

višekratnog izlaganja.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO2)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima.
Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju

eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.
Nemojte udisati pare/prašinu.
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

Preporuka u vezi sa zaštitom : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu

od požara i eksplozije

materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	KGVI	100 dnm 442 mg/m3	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		GVI	50 dnm 221 mg/m3	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene			

	indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		STEL	100 dnm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		TWA	50 dnm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		STEL	100 dnm 442 mg/m3	2000/39/EC
		TWA	50 dnm 221 mg/m3	2000/39/EC
talk	14807-96-6	GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m3 (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
	Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m3	2004/37/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65,3 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	289 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,8 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	108 mg/kg telesne

				mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	16 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	180 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,16 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3,6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,08 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1,8 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2,27 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4,54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	43,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21,6 mg/kg telesne mase/dan
ugljovodonici, C9 aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m3
	Radnici	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajno izlaganje	32 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
butan-1-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni	310 mg/m3

			efekti	
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	55,357 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	155 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,125 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,562 mg/kg telesne mase/dan
masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,33 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan
anhidrid maleinske kiseline	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,2 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,081 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,2 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,081 mg/m3

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Morski sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	6,58 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/l
talk	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l

	Morski sediment	3,13 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	31,33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597,97 mg/l
titanium dioxide	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,193 mg/l
butan-1-ol	Zemljište	0,0166 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0082 mg/l
	Slatka voda	0,082 mg/l
	Morski sediment	0,0324 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,324 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2476 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	2,25 mg/l
masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	Zemljište	0,037 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	44,6 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,038 mg/l
	Morska voda	0,004 mg/l
	Morski sediment	0,03 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,296 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodna - povremeno	0,379 mg/l
	Slatka voda	0,038 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti

Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

Zaštitu očiju/ lica	:	Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166. Boca za pranje očiju sa čistom vodom Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
Zaštita ruku		
Rukavice	:	| Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374 | | PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374 |
Napomene	:	O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Zaštita kože i tela	:	Nepropusna odeća Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
Zaštita disajnih organa	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.
Zaštitne mere	:	Posle rukovanja dobro se oprati. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
Oblik	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	miris rastvarača
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka

Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	-47,9 - 13,3 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	138 - 141,4 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6,6 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,1 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Tačka paljenja	:	25 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Temperatura paljenja	:	465 - 525 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
pH	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Kinematički viskozitet	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Vreme isticanja	:	> 60 s na 23 °C Poprečni presek: 6 mm Metoda: ISO 2431
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo

Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,4 - 1,48 g/cm3
Relativna gustina pare	:	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplozivi	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje
Hlapivi organski spojeviIsparljiva organska jedinjenja (VOC)	:	(Direktiva 2004/42/EZ) 500 g/l

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda kalkulacije
Akutna inhalaciona toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Metoda kalkulacije
Akutna dermalna toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 oralno (Pacov): >= 8.700 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	:	LC50 (Pacov): 27,14 mg/l Ispitna atmosfera: para
Akutna dermalna toksičnost	:	Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

ugljovodonici, C9 aromati:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Pacov, ženka): 5.558 mg/kg

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3.160 mg/kg

butan-1-ol:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

LD50 oralno (Pacov): > 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

anhidrid maleinske kiseline:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, ženka): 2.620 mg/kg
Napomene: Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

talk:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.
Izaziva iritaciju kože.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat : nadražujuće

ugljovodonici, C9 aromati:

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

butan-1-ol:

Rezultat : nadražujuće

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Rezultat : nadražujuće

anhidrid maleinske kiseline:

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

talk:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.
Dovodi do jake iritacije oka.

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat : Nadraživanje očiju

ugljovodonici, C9 aromati:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

butan-1-ol:

Rezultat	:	Korozivno

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

anhidrid maleinske kiseline:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko
Napomene	:	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

talk:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	:	Izaziva preosetljivost.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Miš
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

ugljovodonici, C9 aromati:

Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
Vrsta ispitivanja	:	Maksimizujući test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

butan-1-ol:

Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
Vrsta ispitivanja	:	Test direktne reaktivnosti peptida (DPRA)/test na supstancu koja izaziva preosetljivost kože
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 442C
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Rezultat	:	Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

anhidrid maleinske kiseline:

Rezultat	:	S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa
Rezultat	:	Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

talk:

Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
Vrsta ispitivanja	:	Maksimizujući test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
Načini izlaganja	:	Udisanje
Vrsta	:	Pacov
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.10 Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.17

Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: neodređen
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Miš
Način primene: Potkožni
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

ugljovodonici, C9 aromati:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Hromozomske aberacije
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 475
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

butan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno
Napomene: Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje mikronukleusa in vivo
Vrsta: Miš
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

anhidrid maleinske kiseline:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Hromozomske aberacije Vrsta: Pacov Način primene: Udisanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 475 Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Test transformacije ćelija sisavaca in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo) Vrsta: Pacov Način primene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 478 Rezultat: negativno

		Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Vrsta	:	Miš
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	103 Weeks
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta	:	Miš
Način primene	:	oralno (prisilno hranjenje)
Vreme izlaganja	:	1030 d
Metoda	:	Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.32
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Karcinogenost - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

ugljovodonici, C9 aromati:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	12 Months
Rezultat	:	negativno

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	oralno (prisilno hranjenje)
Vreme izlaganja	:	90 d
Rezultat	:	negativno

butan-1-ol:

Karcinogenost - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,

ipak nedovoljni za klasifikaciju.

anhidrid maleinske kiseline:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	oralno (hrana za životinje)
Vreme izlaganja	:	2 yr
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Karcinogenost - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Vrsta	:	Miš
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	104 Weeks
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	oralno (hrana za životinje)
Vreme izlaganja	:	101 d
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Karcinogenost - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Dejstva na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Metoda: OPPTS 870.3800 Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Projekcioni test (kontakt test sa filterskim papirom)
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: Udisanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

ugljovodonici, C9 aromati:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reprodukcijske toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Miš
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: pozitivno

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,

ipak nedovoljni za klasifikaciju.

butan-1-ol:

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

anhidrid maleinske kiseline:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,

ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Dejstva na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Kunić, ženka Način primene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Dejstva na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj Vrsta: Pacov Način primene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Toksičnost po reprodukciju - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju. Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

ugljovodonici, C9 aromati:

Procena	:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Procena	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

butan-1-ol:

Procena	:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Procena	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

anhidrid maleinske kiseline:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

ugljovodonici, C9 aromati:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

butan-1-ol:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

anhidrid maleinske kiseline:

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

ugljovodonici, C9 aromati:
Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

butan-1-ol:
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

anhidrid maleinske kiseline:
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

talk:
Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Procena	:	Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.
Procena	:	Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Procena	:	Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
Procena	:	Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43,

Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Rastvarači mogu odmastiti kožu.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 1 - 10 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 1 - 10 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 91,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): >= 1 - 100 mg/l

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,714 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 1,91 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

ugljovodonici, C9 aromati:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Ribe): >= 9,2 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 3,2 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC (aktivni mulj): > 99 mg/l Vreme izlaganja: 10 min Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama EC50 (aktivni mulj): > 99 mg/l Vreme izlaganja: 10 min Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

butan-1-ol:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): > 1.000 mg/l
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 225 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 4,1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Toksičnost za ribe	:	LL50 (Leuciscus idus (jaz)): > 150 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOELR (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): >= 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOELR: 10 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.20

anhidrid maleinske kiseline:

Toksičnost za ribe	:	LC50 : 75 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 42,81 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 11,8 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 74,35 mg/l Vreme izlaganja: 72 h

		Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 63 mg/l Vreme izlaganja: 18 h EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fluoroscentne bakterije)): 12,5 mg/l Vreme izlaganja: 15 min
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 10 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost	:	Napomene: Lako biološki razgradljivo.
Fotorazgradnja	:	Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

ugljovodonici, C9 aromati:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 78 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

butan-1-ol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 92 % Vreme izlaganja: 20 d

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 30 - 40 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

anhidrid maleinske kiseline:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biorazgradljivo Biorazgradnja: 90 % Vreme izlaganja: 25 d Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301B
Stabilnost u vodi	:	Napomene: Laka hidroliza.
Fotorazgradnja	:	

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija	:	Faktor biokoncentracije (FBK): 25,9 Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15

ugljovodonici, C9 aromati:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 4,01 - 4,73 (20 °C) pH: 7 Napomene: Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

butan-1-ol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,785

masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: < 1 Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

anhidrid maleinske kiseline:

Bioakumulacija	:	Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: -2,61 (20 °C)

talk:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: -9,4 (25 °C) pH: 7 Napomene: Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Distribucija u delovima životne sredine	:	Koc: 537, log Koc: 2,73 Napomene: Umereno pokretljivo u zemljištima Proizvod isparava iz zemljišta.
Stabilnost u zemljištu	:	Vreme disipacije: 23 d Procenat disipacije: 50 % (DT50)

ugljovodonici, C9 aromati:

Mobilnost	:	Medijum: Vazduh Sadržaj: 92,9 %
	:	Medijum: Voda Sadržaj: 3,5 %
	:	Medijum: Zemljište Sadržaj: 1,9 %
	:	Medijum: Sediment Sadržaj: 1,8 %
Distribucija u delovima životne sredine	:	Koc: 1,71 - 14,70 Napomene: Pokretljivo u zemljištima
		Napomene: Proizvod nije rastvorljiv i pliva na vodi.

anhidrid maleinske kiseline:

Mobilnost	:	Medijum: Voda Sadržaj: 100 %
	:	Medijum: Zemljište Sadržaj: 0 %
Distribucija u delovima životne sredine	:	Koc: 42, log Koc: 1,63

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena	:	Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena	:	Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.
Procena	:	Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije	:	U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište. Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.
Oznaka otpada	:	08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje 08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i

upotrebe i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano
15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
HP3, Zapaljivo
HP4, Nadražujuće
HP5, Specifična toksičnost za ciljni organ / toksičnost pri aspiraciji
HP13, Senzibilizirajuće

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 UN naziv u transportu

ADN	:	BOJE
ADR	:	BOJE
RID	:	BOJE
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Klasa opasnosti u transportu

		Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	

IATA	:	3

14.4 Grupa pakovanja

ADN

Grupa pakovanja	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3

ADR

Grupa pakovanja	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(D/E)

RID

Grupa pakovanja	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3

IMDG

Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	3
EmS Šifra	:	F-E, S-E

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	366
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y344
Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	355
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y344
Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	Flammable Liquids

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN
Opasno za okolinu : ne

ADR
Opasno za okolinu : ne

RID
Opasno za okolinu : ne

IMDG
Materija koja zagađuje more. : ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : ADR: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara, nije roba 3. klase (exemption ADR 2.2.3.1.5)
IMDG: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara (transport acc. IMDG-code 2.3.2.5)

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

redni broj ograničenja i zabrane 40: Ova supstanca/smesa ne sme se koristiti u aerosolnim raspršivačima namenjenim za snabdevanje široj javnosti u svrhe zabave i dekoracije.

redni broj ograničenja i zabrane 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

redni broj ograničenja i zabrane 78:

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Treba razmotriti uslove u pogledu

stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)		primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3 Zabranjeno i/ili ograničeno
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima (prečišćeni tekst)	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija	:	Nije primenljivo
REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)	:	Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.	P5c	ZAPALJIVE TEČNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja	:	Direktiva 2004/42/EZ Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. Zakon, 35/23).
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima i mutagenima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde

je primenljivo.

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

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	:	Zapaljiva tečnost i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	:	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H334	:	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H372	:	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.
H373	:	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	:	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	:	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Asp.	:	Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Irit. Oka	:	Iritacija oka
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	:	Senzibilizacija respiratornih organa
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)

Zap. teč.	:	Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	:	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika svezanih za izloženost karcinogenim, mutagenim ili reprotoksičnim materijama na radu - Aneks III
RS OEL	:	Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
RS OEL CM	:	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajne izloženosti
RS OEL / GVI	:	granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGVI	:	kratkotrajna granična vrednost izloženosti
RS OEL CM / GVI	:	Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI -

Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:		**Postupak klasifikacije:**
Zap. teč. 3	H226	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Irit. Kože 2	H315	Metoda kalkulacije
Irit. Oka 2	H319	Metoda kalkulacije
Senzib. kože 1	H317	Metoda kalkulacije
Spec. toks. – JI 3	H335	Metoda kalkulacije
Spec. toks. – VI 2	H373	Metoda kalkulacije
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412	Metoda kalkulacije

Materijalni kodovi (skupno) za koje je dokument relevantan	:	401673; 401674

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.