MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 700 PLUS

Verzija 3.0	Datum revizije: 19.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000402166HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 06.09.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2022

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL 2K UTVRĐIVAČ 700 PLUS

Oznaka proizvoda : 40216602

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

Uporaba tvari/pripravka : PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.
Radnička 173/d
10000 Zagreb
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik : 385 1 46 10 132

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

Access code: 13586 +1 760 476 3962

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno 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 :

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri,

	otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati maglu ili pare.
P264	Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 + P310	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P370 + P378	U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

heksametilen diizocijanat, polimer
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan
4-izocianatosulfoniltoluen

Dodatno označavanje

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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 ograničavanjju 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 ograničavanjju 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)

heksametilen diizocijanat, polimer	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Ak. toks. 4; H332 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 30 - < 50
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 30 - < 50
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 3 - < 10
ksilen	- 905-588-0 601-022-00-9 01-2119539452-40	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 1 - < 10
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) EUH014 specifična granica koncentracije Nadraž. koža 2; H315 >= 5 % TCOJ 3; H335 >= 5 % Nadraž. oka 2; H319 >= 5 %	>= 0,1 - < 1

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.

Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.

Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Štetno ako se udiše.
Može nadražiti dišni sustav.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Štetno ako se udiše.
Može nadražiti dišni sustav.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili

ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO2)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
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).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.
Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

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
heksametilen diizocijanat, polimer	28182-81-2	STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće			
		TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće			
		KGVI	0,07 mg/m3 (NCO)	HR OEL
		GVI	0,02 mg/m3 (NCO)	HR OEL
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	KGVI	100 dpm 442 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		GVI	50 dpm 221 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		STEL	100 dpm 442 mg/m3	2000/39/EC

	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		TWA	50 dpm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
ksilen	1330-20-7	KGVI	100 dpm 442 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		GVI	50 dpm 221 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		STEL	100 dpm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		TWA	50 dpm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	KGVI	100 dpm 550 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		GVI	50 dpm 275 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		STEL	100 dpm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		TWA	50 dpm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
4-izocianatosulfonilto luen	4083-64-1	KGVI	0,07 mg/m3 (NCO)	HR OEL
		GVI	0,02 mg/m3 (NCO)	HR OEL

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	metilhipurna kiselina: 1.5 g/g kreatinina	na kraju radne smjene	HR BEI

		(Urin)		
		metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 1,5 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
ksilen	1330-20-7	metilhipurna kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 1,5 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)	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
heksametilen diizocijanat, polimer	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/m3
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	289 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,8 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	108 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	16 mg/kg tjelesne težine/dan

	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil] trimetoksisilan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	147 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugotrajna izloženost	221 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost	442 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost	65,3 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost	260 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugotrajna izloženost	3182 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugotrajna izloženost	1872 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajna izloženost	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	275 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	550 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	796 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	320 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne težine/dan
4-izocianatosulfoniltolue	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,24 mg/m3

n				
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,8 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,92 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,46 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,46 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
heksametilen diizocijanat, polimer	Zemlja	505 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,01 mg/l
	Slatka voda	0,1 mg/l
	Talog u moru	253 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	2530 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan	Zemlja	0,14 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,1 mg/l
	Slatka voda	1 mg/l
	Talog u moru	0,36 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	3,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
ksilen	Zemlja	2,41 mg/kg
	Morska voda	0,25 mg/l
	Slatkovodni sediment	14,33 mg/kg
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Zemlja	0,29 mg/kg suhe

		težine (s.t.)
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Slatka voda	0,635 mg/l
	Talog u moru	0,329 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	3,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00635 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen	Zemlja	0,0168 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,003 mg/l
	Slatka voda	0,03 mg/l
	Talog u moru	0,0172 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,172 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,4 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,3 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Rukavice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min);HRN EN ISO 374
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

Napomene : 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.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetravanje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.
Oprema mora biti u skladu s normom HRN EN 14387

Filtar tipa	:	Tip organske pare (A)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	tekućina
Boja	:	bezbojan
Miris	:	otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	ca. -70 - -28 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	138 - 141,4 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,1 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Plamište	:	25 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Temperatura paljenja	:	315 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

		Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
pH	:	Neprimjenjivo
		tvar / smjesa je nepolarne / aprotičnom
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	ne miješa se
		djelomično topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Tlak pare	:	8,21 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,963 g cm3
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Neprimjenjivo
Oksidirajuća svojstva	:	Potpomaže izgaranje
Hlapljivi organski spojevi (VOC)	:	(Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz

stočarstva (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)) 49,69 %

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

10.6 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

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.
Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 13,03 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

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

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.500 mg/kg

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Test je proveden u skladu sa smjernicom

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 8.700 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 27,14 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 8,03625 g/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): 4,25 g/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden jednako ili slično smjernici

ksilen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 3.523 mg/kg
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.1
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjak): 5922 dpm
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: EPA OPP 81-3
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): 12.126 mg/kg
Nije se pratila smjernica za testiranje

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 oralno (Štakor): > > 2.000 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): > 5 mg/l Atmosfera ispitivanja: para LC0 (Štakor): 2000 dpm Vrijeme izlaganja: 3 h
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): > > 2.000 mg/kg

4-izocianatosulfoniltoluen:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): 2.330 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401 Test je proveden jednako ili slično smjernici
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 Test je proveden u skladu sa smjernicom

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.
Nadražuje kožu.

Proizvod:

Napomene	:	Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat	:	nadražujuće

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici

ksilen:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.4
Rezultat	:	Blagi nadražaj kože
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici

4-izocianatosulfoniltoluen:

Rezultat	:	nadražujuće

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.
Uzrokuje teške ozljede oka.

Proizvod:

Napomene	:	Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat	:	Nadražaj očiju

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Rezultat	:	Nagrizajuće

ksilen:

Vrste	:	Ljudski
Rezultat	:	Neprimjenjivo
Napomene	:	Nije se pratila smjernica za testiranje

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici

4-izocianatosulfoniltoluen:

Rezultat : Nadražaj očiju

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom
Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

ksilen:

Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Miš
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici
Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom
Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

4-izocianatosulfoniltoluen:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritirocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.10
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.17
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: neodređen
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Potkožan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: pozitivno Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: pozitivno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: komet test Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 489 Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

ksilen:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.10 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.17 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: neodređen Test je proveden jednako ili slično smjernici
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo) Vrste: Miš Način primjene: Potkožan Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Mutageni učinak na zametne	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni

stanice- Ocjena		za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test Vrste: Miš Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	103 Weeks
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici
Vrste	:	Miš
Način primjene	:	oralno (prisilno hranjenje)
Vrijeme izlaganja	:	1030 d
Metoda	:	Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.32
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici
Karcinogenost - Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Vrste	:	Miš, mužjak
Način primjene	:	Kožno
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Nije se pratila smjernica za testiranje
Karcinogenost - Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

ksilen:

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	103 Weeks
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici
Vrste	:	Miš
Način primjene	:	oralno (prisilno hranjenje)
Vrijeme izlaganja	:	1030 d
Metoda	:	Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.32
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici
Karcinogenost - Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Vrste	:	Štakor

Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	2 yr
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Probirno testiranje (kontaktni test s filtarskim papirom)
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
Vrste: Zec
Način primjene: Inhalacija
Rezultat: pozitivno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Zec Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju. Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

ksilen:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Metoda: OPPTS 870.3800 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: Probirno testiranje (kontaktni test s filtarskim papirom) Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Zec Način primjene: Inhalacija Rezultat: pozitivno Test je proveden jednako ili slično smjernici Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Štakor

Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Probirno testiranje (kontaktni test s filtarskim papirom)
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
Vrste: Štakor
Način primjene: Inhalacija
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (hrana za životinje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

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

Može nadražiti dišni sustav.
Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

ksilen:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

ksilen:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

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

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

ksilen:

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

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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 ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden jednako ili slično smjernici

EL10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 370 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): >= 1 - 10 mg/l

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

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

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,714 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Danio rerio (zebrica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EC10: 1,91 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Procjena ekotoksikologije

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

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 55 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 350 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

ksilen:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3300 - 4093 µg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 2930 - 4400 µg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): >=8500 µg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d

EC50 (aktivni mulj): > 175 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Otrovnost za ribe (Kronična : NOEC: 0,714 mg/l

toksičnost)		Vrijeme izlaganja: 35 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	EC10: 1,91 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 130 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h NOEC : 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	LC50 : 408 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Test je proveden jednako ili slično smjernici
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	EC10: 47,5 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: >= 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom

4-izocianatosulfoniltoluen:

Toksičnost za daphnie i	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l

druge vodene beskralježnjake		Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 23 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 30 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Test je proveden u skladu sa smjernicom

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 1 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.4.E. Test je proveden u skladu sa smjernicom

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost	:	Biološki vrlo razgradljivo.
Fotodegradacija	:	Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 37 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, C.4-A Test je proveden u skladu sa smjernicom

ksilen:

Biorazgradljivost	:	Biološki vrlo razgradljivo.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Biorazgradljivost	:	Biološki vrlo razgradljivo.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 45 % Vrijeme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
Test je proveden u skladu sa smjernicom

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

heksametilen diizocijanat, polimer:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Metoda izračunavanja

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,5 (20 °C)
pH: 7

ksilen:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,12 (20 °C)
pH: 7

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

4-izocianatosulfoniltoluen:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,6
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Distribucija između okolišnih cjelina : Koc: 537, log Koc: 2,73
Umjereno pokretno u tlu
Proizvod isparava iz tla.

Stabilnost u tlu	:	Vrijeme disipacije: 23 d Postotak disipacije: 50 % (DT50)

ksilen:

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Koc: 537, log Koc: 2,73 Umjereno pokretno u tlu Proizvod isparava iz tla.

12.5 Rezultati ocjenjivanja 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.

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 ograničavanjju 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

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci	:	Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	:	Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.
Kod otpada	:	08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA,

SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP3, Zapaljivo
HP4, Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka
HP5, Specifična toksičnost za ciljani organ/aspiracijska toksičnost
HP6, Akutna toksičnost
HP13, Senzibilizirajuće

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

IATA : 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3

ADR

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(D/E)

RID

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-E

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	366
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	355
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

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 - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)	:	Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: Broj na popisu 3 Broj na popisu 40 Ova tvar/smjesa ne smije se koristiti u aerosolnim raspršivačima namijenjenim za opskrbu široj javnosti u svrhe zabave i ukrašavanja. Broj na popisu 75 Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 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.	P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE

Hlapivi organski spojevi	:	Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz stočarstva (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 49,69 %

Ostale uredbe:

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

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	:	Štetno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H334	:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH014	:	Burno reagira s vodom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
Resp. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
2000/39/EC	:	Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
98/24/EC I	:	Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
98/24/EC I / STEL	:	Granične vrijednosti Kratkotrajno
98/24/EC I / TWA	:	Granične vrijednosti 8 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 - 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:**
Zap. tek. 3	H226	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ak. toks. 4	H332	Metoda izračunavanja
Nadraž. koža 2	H315	Metoda izračunavanja
Ozlj. oka 1	H318	Metoda izračunavanja
Derm. senz. 1	H317	Metoda izračunavanja
TCOJ 3	H335	Metoda izračunavanja
TCOP 2	H373	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 3	H412	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.