

Datum izrade: 28.07.2020.
Verzija broj: 1

MM 0315 UHS LAK

Revizija broj:
Datum revizije:

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: MM 0315 UHS LAK

Sadrži: Ksilen; 5-metilheksan-2-on; 4-metilpentan-2-on; Ugljovodonici, C9, aromatični

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalne primene. Koristi se prskanjem.
Zaštitni sloj.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Proizvod nije namenjen za opštu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	PPG Industries Italia S.r.l.,
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy
Telefon:	+381 11 7293 008	
E-mail:	office@ehom.co.rs	PSRefEMEA@ppg.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA	+381 11 360 8440 00-24h
EHOM d.o.o.	+381 11 7293 008 09-17h radnim danima

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

2.1.1. Klasifikacija smeše: Zap. teč. 3, H226
Irit. kože 2, H315

Irit. oka 2, H319
Toks. po repr. 2, H361d
Spec. toks. – JI 3, H335
Vod. živ. sred. – hron. 3, H412

- 2.1.2. Dodatne informacije:** Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti Poglavlje 16.
Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti Poglavlje 11.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti: H226 Zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti: P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261 - Izbegavati udisanje para.
P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
P235 - Čuvati na hladnom.

Dodatno obeležavanje: EUH208: Sadrži bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat; metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat; Metakrilna kiselina, monoester sa propan-1,2-diolom. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	01-211948821 6-32	≥10 - ≤25	Ksilen	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-J13, H335 Asp.1, H304
606-026-00-4	203-737-8	110-12-3	01-211947230 0-51	≥10 - <25	5-metilheksan-2-on	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H332 Toks. po repr. 2, H361d
607-038-00-2	203-933-3	112-07-2	01-211947511 2-47	≥5,0 - ≤10	2-butoksietil acetat	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332
606-004-00-4	203-550-1	108-10-1	01-211947398 0-30	≥5,0 - ≤10	4-metilpentan-2-on	Zap.teč. 2, H225 Ak.toks. 4, H332 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-J13, H335
606-024-00-3	203-767-1	110-43-0	01-211990239 1-49	≥1,0 - ≤5,0	heptan-2-on	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H332 Spec.toks.-J13, H336
-	918-668-5	64742-95-6	01-211945585 1-35	≥1,0 - ≤5,0	Ugljovodonici, C9, aromatični	Zap.teč. 3, H226 Spec.toks.-J13, H335 Spec.toks.-J13, H336 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	01-211948549 3-29	≥1,0 - ≤4,4	n-butil acetat	Zap.teč. 3, H226 Spec.toks.-J13, H336
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	01-211948937 0-35	≥1,0 - ≤4,5	etilbenzen	Zap.teč.2, H225 Asp. 1, H304 Ak.toks. 4, H332 Spec.toks-VI2, H373
606-001-00-8	200-662-2	67-64-1	01-211947133 0-49	≤1,9	aceton	Zap.teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-J13, H336
-	247-384-8	25973-55-1	01-211995568 8-17	<1,0	2- (2H- benzotriazol-2-il) - 4,6- ditertpentilfenol	Spec.toks-VI2, H373 Vod. živ. sred. – hron. 4, H413

-	255-437-1	41556-26-7	-	<1,0	bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat*	Senzib.kože 1, H317 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – ak. 1, H410
-	280-060-4	82919-37-7	-	≤0,30	metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat*	Senzib.kože 1, H317 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – ak. 1, H410
-	248-666-3	27813-02-1	01-211949022 6-37	≤0,30	Metakrilna kiselina, monoester sa propan-1,2-diolom	Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1, H317

* Za sastojke su date vrednosti M faktora $M_{ak}=1$, $M_{hr}=1$

Za pun naziv klasa opasnost i obaveštenja o opasnosti (H), vidi Poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon kontakta sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću i obuću. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

Nakon kontakta sa očima: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite odmah medicinsku pomoć.

Nakon gutanja: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.

Nakon udisanja: Pomerite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć: Ne preduzimati nikakve aktivnosti koje predstavljaju bilo kakav lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje usta-na-usta.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri kontaktu sa kožom: Odmaščivanje kože. Izaziva iritaciju kože.

Pri kontaktu sa očima: Dovodi do jake iritacije oka.

Pri gutanju: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Pri udisanju: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Znaci / simptomi prekomerne izloženosti: Kontakt sa očima: Štetni simptomi mogu biti: bol i iritacija, suženje, crvenilo.
Udisanje: Štetni simptomi mogu biti: iritacija respiratornog trakta, kašljanje, umanjena težina fetusa, povećava smrtnost fetusa, skeletne malformacije.
Kontakt sa kožom: Štetni simptomi mogu biti: iritacija, crvenilo, suvoća i pucanje kože, umanjena težina fetusa, povećava smrtnost fetusa, skeletne malformacije.
Gutanje: Štetni simptomi mogu biti: umanjena težina fetusa, povećava smrtnost fetusa, skeletne malformacije.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitan/poseban tretman: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnete velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
Specifičan tretman: Nema specifičnog tretmana.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili penu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Nemojte koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnosti izlaganja: Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

Opasni proizvodi sagorevanja: Oksidi ugljenika.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Posebne mere predostrožnosti za vatrogasce: U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što predstavlja lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom ukoliko se to može uraditi bez rizika. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalne aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, će pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama: Ne preduzimati ništa što predstavlja lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Isključiti sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavati udisanje pare ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajuću zaštitu za disajne puteve. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama: Ukoliko se zahteva specijalna odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Takođe videti informacije "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti u vezi životne sredine: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće nadležne organe ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Procedure uklanjanja: Mala prosipanja: Zaustavite curenje ako je to moguće bez rizika. Premestite kontejnere iz područja izlivanja. Koristite alate koji ne varniče i opremu zaštićenu od eksplozije. Razblažite vodom i obrišite ako je rastvorljivo u vodi. Alternativno, ili ako je nerastvorljivo u vodi, apsorbujte inertnim suvim materijalom i stavite u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Odložite ih preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom.

Veliko prosipanje: Zaustavite curenje ako je to moguće bez rizika. Premestite kontejnere iz područja izlivanja. Koristite alate koji ne varniče i opremu zaštićenu od eksplozije. Prići iz pravca vetra. Sprečiti ulazak u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili zatvorene prostore. Sprati prosuti materijal u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupite na sledeći način. Zadržati i sakupiti prosuti materijal nezapaljivim, upijajućim materijalom, npr. pesak, zemlja, vermikulit ili dijatomejska zemlja i stavite u kontejner za odlaganje prema propisima. Odložite ih preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i prosuti proizvod.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zaštitne mere: Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti u Poglavlju 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajuću zaštitu respiratornih organa. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Saveti za opštu profesionalnu higijenu: Jelo, piće i pušenje treba da budu zabranjeni u sredinama gde se materijalom rukuje, čuva i obrađuje. Radnici treba da peru ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Uklonite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostore za jelo. Pogledajte takođe Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja: Temperatura skladištenja: od 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladištite u skladu sa propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Kontejnere koji su otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Ne skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Poglavlju 10.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja: Za informacije preporučene upotrebe, videti Poglavlje 1.2.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009, 117/2017) propisane su sledeće granične vrednosti izloženosti:

	GVI		KGVI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
R.Srbija				
Ksilen	221	50	442	100
5-metilheksan-2-on	95	20	-	-
2-butoksietil acetat	133	20	333	50
4-metilpentan-2-on	83	20	208	50
heptan-2-on	238	50	475	100
etilbenzen	442	100	884	200
aceton	1210	500	-	-

Preporučene procedure monitoringa:

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granična vrednost izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da konsultovati sledeće standarde za monitoring: SRPS EN 689, SRPS EN 14042 i SRPS EN 482. Potrebno je pozivanje na nacionalna uputstva za metode za određivanje opasnih materija.

DNEL

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
ksilen	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošač	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	125 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	65.3 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno peroralno	12.5 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	212 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemske
5-metilheksan-2-on	DNEL	Dugotrajno peroralno	7.25 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno dermalno	7.25 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno dermalno	8 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	25.2 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	95 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	733 mg/m ³	Potrošač	Sistemske
2-butoksietil acetat	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	818 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno peroralno	8.6 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno peroralno	36 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemske

4-metilpentan-2-on	DNEL	Kratkotrajno dermalno	72 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	80 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	102 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	120 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	133 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	169 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	200 mg/m ³	Potrošač	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	333 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno peroralno	4.2 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	4.2 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	11.8 mg/kg tm/ dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	14.7 mg/m ³	Potrošač	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	14.7 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	83 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	83 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	heptan-2-on	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	155.2 mg/m ³	Potrošač	Lokalni
		DNEL	Kratkotrajno inhalacija	155.2 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
DNEL		Kratkotrajno inhalacija	208 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno inhalacija	208 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno peroralno	23.32 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno dermalno	23.32 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno dermalno	54.27 mg/kg tm/ dan	Radnici	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno inhalacija	84.31 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno inhalacija	394.25 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
DNEL		Kratkotrajno inhalacija	1516 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
Ugljovodonici, C9, aromatični	DNEL	Dugotrajno inhalacija	150 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	25 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	32 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	11 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
n-butil acetat	DNEL	Dugotrajno peroralno	11 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	600 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	600 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	11 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
etilbenzen	DNEL	Dugotrajno peroralno	1.6 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	15 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	77 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	180 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški	
aceton	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno peroralno	62 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	62 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	186 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	200 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	1210 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
2- (2H-benzotriazol-2-il) - 4,6-ditertpentilfenol	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	2420 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno peroralno	0.14 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	0.14 mg/kg tm/ dan	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	0.17 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	0.3 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	0.7 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	

Metakrilna kiselina, monoester sa propan- 1,2-diolom	DNEL	Dugotrajno peroralno	2.5 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno dermalno	2.5 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno dermalno	4.2 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	8.8 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	14.7 mg/m ³	Radnici	Sistemiški

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
ksilen	-	Slatka voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Morski sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
5-metilheksan-2-on	-	Slatka voda	0.1 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procene
2-butoksietil acetat	-	Slatokovodni sediment	1.12 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Morska voda	0.112 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Zemljište	0.166 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Slatka voda	0.304 mg/l	-
4-metilpentan-2-on	-	Morska voda	0.0304 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	2.03 mg/kg dwt	-
	-	Morski sediment	0.203 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	0.42 mg/kg dwt	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	90 mg/l	-
heptan-2-on	-	Slatka voda	0.6 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.06 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	27.5 mg/l	Faktori procene
	-	Slatokovodni sediment	8.27 mg/kg	Ravnatežna raspodela
n-butil acetat	-	Morski sediment	0.83 mg/kg	Ravnatežna raspodela
	-	Zemljište	1.3 mg/kg	Ravnatežna raspodela
	-	Slatka voda	0.0982 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.00982 mg/l	Faktori procene
	-	Slatokovodni sediment	1.89 mg/kg	Ravnatežna raspodela
	-	Morski sediment	0.189 mg/kg	Ravnatežna raspodela
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	12.5 mg/l	Faktori procene
-	Zemljište	0.321 mg/kg	Ravnatežna raspodela	
n-butil acetat	-	Slatka voda	0.18 mg/l	-
	-	Morska voda	0.018 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	0.981 mg/kg	-

etilbenzen	-	Morski sediment	0.0981 mg/kg	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l	-
	-	Zemljište	0.0903 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.1 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	Faktori procene
aceton	-	Slatokovodni sediment	13.7 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Morski sediment	1.37 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	2.68 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
	-	Slatka voda	10.6 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	1.06 mg/l	Faktori procene
2- (2H-benzotriazol-2-il) -4,6- ditertpentilfenol	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procene
	-	Slatokovodni sediment	30.4 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Morski sediment	3.04 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	29.5 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Slatka voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.001 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1 mg/l	Faktori procene
	-	Slatokovodni sediment	451 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Morski sediment	45.1 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	90 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

Tehničke mere: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.

Higijenske mere: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštita disajnih organa: Odabir respiratora mora se zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnim radnim granicama odabranog respiratora. Ako su radnici izloženi koncentracijama iznad granične vrednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće, sertifikovane respiratore. Koristite pravilno postavljen respirator sa prečišćavanjem vazduha ili sa dovodom vazduha u skladu sa odobrenim standardom

ako procena rizika ukazuje da je to neophodno. Nosite respirator u skladu sa SRPS EN140. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje u skladu sa standardom SRPS EN 166.

Zaštita ruku: Rukavice neprobojne i otporne na hemikalije, u skladu sa odobrenim standardom, treba nositi u svakom trenutku prilikom rukovanja hemijskim proizvodima ako procena rizika ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre koje je odredio proizvođač rukavica, tokom upotrebe proverite da li rukavice još uvek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da vreme proboja bilo kog materijala za rukavice može biti različito kod različitih proizvođača rukavica. U slučaju smeša, koje se sastoje od više supstanci, vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti. Kada može doći do dugotrajnog ili često ponovljenog kontakta, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 6 (vreme prodora veće od 480 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 2 ili višim (vreme prodora veće od 30 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Korisnik mora proveriti da je konačni izbor vrste rukavica za rukovanje ovim proizvodom najprikladniji i uzima u obzir posebne uslove korišćenja, koji su obuhvaćenim procenom rizika korisnika.
Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:
Preporučeno: polivinil alkohol (PVA), Viton®, butil guma.
Može da se koristi: nitril guma.
Nije preporučljivo: prirodna guma (lateks).

Zaštita tela Lična zaštitna oprema za telo treba da se bira na osnovu zadatka koji se obavlja i rizika i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja od statičkog elektriciteta, nositi antistatičku zaštitnu odeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odeća treba da obuhvata antistatičke kombinezone, čizme i rukavice. Pogledati standard SRPS EN 1149 za dodatne informacije o zahtevima koji se odnose na materijal i dizajn i metode ispitivanja.

Zaštita za ostale delove kože: Odgovarajuću obuću i ostale mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se obavlja i povezanih rizika i treba da ih odobri stručnjak, pre rukovanja ovim proizvodom.

Kontrola izlaganja životne sredine: Emisije iz ventilacije ili opreme za radne procese treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine. U nekim slučajevima će biti potrebni uređaji za prečišćavanje dima, filteri ili inženjerske modifikacije procesne opreme da bi se emisija smanjila na prihvatljive nivoe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje Tečnost.
Boja: Bezbojna.

Miris Karakterističan miris.

Prag mirisa:	Nisu dostupni podaci.
pH:	Nerastvorljivo u vodi.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: <-20°C (<-4°F). Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: heptan-2-on. Ponderisana srednja vrednost: -78,76°C (-109,8°F)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37,78°C
Tačka paljenja:	zatvoreni sud: 24°C
Brzina isparavanja:	Najviša poznata vrednost: 6,06 (acetone). Ponderisana srednja vrednost: 0,82 u poređenju sa butil acetatom.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Za acetone Donja: 2,2% Gornja: 13%
Napon pare:	Najviša poznata vrednost: 24 kPa (180 mm Hg) (na 20°C) (acetone). Ponderisana srednja vrednost: 1,48 kPa (11,1 mm Hg) (na 20°C).
Gustina pare:	Najveća poznata vrednost: 5,5 (Vazduh = 1) (2-butoksietilacetat). Ponderisana srednja vrednost: 3,93 (Vazduh = 1)
Relativna gustina:	0,98
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u hladnoj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije primenljivo.
Temperatura samopaljenja:	340°C (644°F) (2-butoksietilacetat).
Temperatura razlaganja:	Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7).
Viskozitet:	Kinematički (40 °C) >0,21 cm ² /s < 30 s (ISO 6mm)
Eksplozivna svojstva:	Sam proizvod nije eksplozivan, ali moguće je stvaranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost kao oksidans.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Ostali podaci: Nema dostupnih informacija.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Ovaj proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u Poglavljima 7 i 8.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Držati dalje od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacionih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: U zavisnosti od uslova, proizvodi razlaganja mogu sadržavati sledeće: okside ugljenika.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

Podaci za pojedine sastojke:

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
ksilen	LD50 Dermalno	Kunić	>1.7 g/kg	-

5-metilheksan-2-on	LD50 Peroralno	Pacov	4.3 g/kg	-
	LC50 Inhalacija gas.	Pacov	5000 ppm	4 sata
2-butoksietil acetat	LD50 Dermalno	Kunić	8.14 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	5657 mg/kg	-
4-metilpentan-2-on	LD50 Dermalno	Kunić	1500 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	1880 mg/kg	-
heptan-2-on	LC50 Inhalacija para	Pacov	12.3 mg/l	4 sata
	LD50 Peroralno	Pacov	2.08 g/kg	-
Ugljovodonici, C9, aromatični	LC50 Inhalacija para	Pacov	16.7 mg/l	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	10.206 g/kg	-
n-butil acetat	LD50 Peroralno	Pacov	1.6 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>3160 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Peroralno	Pacov	3492 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	ženka	-	-
acetone	LC50 Inhalacija para	Pacov	>21.1 mg/l	4 sata
	LC50 Inhalacija para	Pacov	2000 ppm	4 sata
2- (2H-benzotriazol-2-il) -4,6-ditertpentilfenol	LD50 Dermalno	Kunić	>17600 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	10.768 g/kg	-
bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat	LC50 Inhalacija para	Pacov	17.8 mg/l	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	17.8 g/kg	-
metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat	LD50 Peroralno	Pacov	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalacija para	Pacov	76000 mg/m ³	4 sata
Metakrilna kiselina, monoester sa propan-1,2-diolom	LD50 Dermalno	Kunić	15.8 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	5800 mg/kg	-
Ksilen	LD50 Dermalno	Kunić	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	>2000 mg/kg	-
Ksilen	LD50 Peroralno	Pacov	3.125 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	3.125 g/kg	-
Ksilen	LD50 Peroralno	Pacov	3.125 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	11200 mg/kg	-

Procena akutne toksičnosti:

Put izlaganja	ATE vrednost
Peroralno	16563.9 mg/kg
Dermalno	6319.62 mg/kg
Inhalacija (gasovi)	49266.55 ppm
Inhalacija (pare)	38.88 mg/l

Korozija kože/iritacija kože:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit. kože 2, H315 Izaziva iritaciju kože.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda /sastojka	Rezultat	Vrsta	Skor	Izloženost	Opažanje
Ksilen	Koža umereno	Kunić	-	24 sati	-

	iritativno			500 mg	
--	------------	--	--	--------	--

**Teško oštećenje oka /
iritacija oka:**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit. oka 2, H319 Dovodi do jake iritacije oka.

**Senzibilizacija
respiratornih organa ili
kože**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti. Sadrži bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat; metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat; Metakrilna kiselina, monoester sa propan-1,2-diolom. Može da izazove alergijsku reakciju.

**Mutagenost germitivnih
ćelija**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po
reprodukciju:**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Toks. po repr. 2, H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Podaci za pojedine sastojke:

Ime proizvoda/sastojka	Toksičnost po majku	Plodnost	Toksičan po razvoj	Vrste	Doza	Izlaganje
5-metilheksan-2-on	-	-	Dvosmislen	Kunić	Inhalacija: 1250 ppm	-

**Specifična toksičnost za
ciljni organ –
jednokratna izloženost**

Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec. toks. – JI 3, H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
ksilen	kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa
4-metilpentan-2-on	kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa
heptan-2-on	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat
Ugljovodonici, C9, aromatični	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat
	kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa
n-butil-acetat	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat
acetone	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
etilbenzen	Kategorija 2	Nije određen	Organi čula sluha

Opasnost od aspiracije

Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija
Ugljovodonici, C9, aromatični	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija
etilbenzen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija

Druge informacije:

Izlaganje koncentraciji para rastvarača iznad navedene granice profesionalne izloženosti može rezultirati štetnim uticajem na zdravlje kao što su iritacija sluznice i respiratornog sistema i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svesti. Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Ponovljeni ili duži kontakt sa smešom može prouzrokovati uklanjanje prirodne masnoće sa kože, što rezultira nealergijskim kontaktnim dermatitisom i apsorpcijom kroz kožu. Ako prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje. Gutanje može izazvati mučninu, proliv i povraćanje. Ovde se uzimaju u obzir tamo gde su poznati, odloženi i neposredni efekti, kao i hronični efekti komponenata prilikom kratkoročnog i dugoročnog izlaganja oralnim, inhalacionim i dermalnim putem i kontakt sa očima.

Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje kao Vod. živ. sred. – hron. 3, H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podaci o pojedinim sastojcima:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
5-metilheksan-2-on	Akutni LC50 159 mg/l	Ribe	96 časovi

2-butoksietil acetat	Akutni LC50 28 mg/l	Ribe	96 časovi
heptan-2-on	Akutni LC50 131 mg/l	Ribe	96 časovi
Ugljovodonici, C9, aromatični	EC50 3.2 mg/l	Dafnija	48 časovi
	LC50 9.2 mg/l	Ribe	96 časovi
n-butil acetat etilbenzen	Akutni LC50 18 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni LC50 150 u 200 mg/l Slatka voda	Ribe	96 časovi
aceton	Akutni LC50 5540 mg/l	Ribe	96 časovi
2- (2H-benzotriazol-2-il) - 4,6-ditertpentilfenol	Akutni LC50 >100 mg/l	Ribe - brachydanio rerio	96 časovi

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv proizvoda /sastojka	Test	Rezultat	doza	Inokulum
5-metilheksan-2-on	OECD 301D	67 % - 28 dana	-	-
2-butoksietil acetat	OECD 301A	97 % - 7 dana	-	-
heptan-2-on	OECD 310	69 % - 28 dana	-	-
Ugljovodonici, C9, aromatični	-	75 % - 28 dana	-	-
n-butil-acetat	TEPA i OECD 301D	83 % - 28 dana	-	-
aceton	-	90.9 % - 28 dana	-	-

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodenoj životnoj sredini	Fotoliza	Biorazgradivost
ksilen	-	-	Lako
5-metilheksan-2-on	-	-	Lako
2-butoksietil acetat	-	-	Lako
heptan-2-on	-	-	Lako
Ugljovodonici, C9, aromatični	-	-	Lako
n-butil acetat	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako
aceton	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
ksilen	3.16	7.4 u 18.5	nizak
5-metilheksan-2-on	1.88	-	nizak
2-butoksietil acetat	1.51	-	nizak
4-metilpentan-2-on	1.31	-	nizak
heptan-2-on	1.98	-	nizak
n-butil acetat	1.78	-	nizak

etilbenzen	3.15	79.43	nizak
aceton	-0.24	3	nizak

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

2- (2H-benzotriazol-2-il) -4,6-ditertpentilfenol se nalazi na Lista supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Metode odlaganja

Ne sme se odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva. Ne dozvolite da proizvod dospe u kanalizaciju. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Ambalaža:

Metode odlaganja:

Sa kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Posebne mere predostrožnosti

Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Ne seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su temeljno očišćeni iznutra. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

Boja (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

III (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Ne (ADR/RID, IMDG, IATA), da (ADN)

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životno sredinom

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/19).
Lista supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost: ("Sl. glasnik RS", br. 58/16, 22/18)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija "Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44 /2017, 36/2018). Lista B: maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u premazima koje se koriste za reparaciju drumskih vozila ili njihovih delova pri popravljanju, konzervaciji ili

Strana:

dekoraciji van proizvodnih pogona max. VOC B (g) (završni premaz): 420 g/l. Ovaj proizvod sadrži manje od 420 g/l.

Prema Pravilniku o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS”, br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018.) spada u P5c kategoriju opasnosti.

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična
ECHA-Evropska agencija za hemikalije
DNEL – izvedena doza bez efekta
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
NOEC – koncentracija bez uočenog efekta
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
EC50- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki
BCF - faktor biokoncentracije

Izvori podataka: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača od 20.03.2020.

Metoda procene podataka: Korišćena je metoda izračunavanja.

Skraćenice za klase opasnosti: Zap.teč 2 - zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap.teč 3 - zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1 - opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2 - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2
Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1
Spec.toks.-I13 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec. toks. – VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2
Toks. po repr. 2 – Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

Vod.živ.sred –ak. 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred –hron. 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred –hron. 2 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronično, kategorija 2
Vod.živ.sred –hron. 4 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronično, kategorija 4

Spisak H oznaka:: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para
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
H332 - Štetno ako se udiše
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
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene: Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...
Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa

Odgovornosti: Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.