



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 24.10.2020.
Verzija broj:1

D8740 – PPG PLASTIK ADITIV

Revizija broj:
Datum revizije:

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **D8740 – PPG PLASTIK ADITIV**

Sadrži: n-butil acetat, 5-metilheksan-2-on, 4-metilpentan-2-on, Ksilen, Ugljovodonici, C9, aromatični

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

Identifikovani načini korišćenja: Samo za profesionalnu i industrijsku upotrebu. Aditiv.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Ne koristiti za druge namene osim preporučenih.

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.-JI3, H335
Spec.toks.-JI3, H336
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 detaljne informacije o posledicama po zdravlje i 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.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
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 [ili istuširati se].
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+P235 - Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

Dodatno obeležavanje: n-butil acetat, 5-metilheksan-2-on, 4-metilpentan-2-on, Ksilen, Ugljovodonici, C9, aromatični.

EUH208: Sadrži Dibutil-kalaj dilaurat, Dibutil-kalaj di(acetat). Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom može dovesti do sušenja i izazvati iritaciju.

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	01-21194854 93-29	≥10 - ≤25	n-butil acetat	Zap.teč. 3, H226 Spec.toks.-I13, H336
606-026-00-4	203-737-8	110-12-3	01-21194723 00-51	≥10 - ≤25	5-metilheksan-2-on	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H332 Toks. po repr. 2, H361d
606-004-00-4	203-550-1	108-10-1	01-21194739 80-30	≥10 - ≤18	4-metilpentan-2-on	Zap.teč. 2, H225 Ak.toks. 4, H332 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-I13, H335
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	01-21194757 91-29	≥10 - ≤25	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. teč 3, H226
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	01-21194882 16-32	≥10 - ≤13	Ksilen	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-I13, H335 Asp.1, H304
606-029-00-0	204-634-0	123-54-6	01-21194589 68-15	≥5,0 - ≤10	Pentan-2,4-dion	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H302 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H331
-	918-668-5	64742-95-6	01-21194558 51-35	≥1,0 - ≤5,0	Ugljovodonici, C9, aromatični	Zap.teč. 3, H226 Spec.toks.-I13, H335 Spec.toks.-I13, H336 Asp.1, H304

						Vod.živ.sred.-hron. 2, H411
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	01-2119489370-35	≥1,0 - ≤4,3	Etilbenzen	Zap.teč. 2 H225 Ak.toks. 4 H332 Spec.toks.-VI2, H373 Asp. 1, H304
-	203-079-1	103-09-3	-	≥1,0 - ≤5,0	2-etilheksil acetat	Irit. kože 2, H315
050-030-00-3	201-039-8	77-58-7	01-2119496068-27	<0,30	Dibutil-kalaj dilaurat ⁽¹⁾	Kor.kože 1C, H314 Ošt-oka 1, H318 Senzib.kože 1, H317 Mut.germ. 2, H341 Toks.po repr. 2, H360FD Spec.toks.-JV11, H370 Spec.toks.-VI1, H372 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410
-	213-928-8	1067-33-0	01-21194634587-29	<0,30	Dibutil-kalaj di(acetat) ⁽¹⁾	Kor.kože 1C, H314 Ošt-oka 1, H318 Senzib.kože 1, H317 Mut.germ. 2, H341 Toks.po repr. 2, H360FD Spec.toks.-J11, H370 Spec.toks.-VI1, H372 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410

⁽¹⁾ Data je vrednost M faktora: $M_{ak}=1$ i $M_{hron}=1$

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 cipele. 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 postoji sumnja da su isparenja i dalje prisutna, pružaoci prve pomoći treba da nose 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: Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože.

Pri kontaktu sa očima: Dovodi do jake iritacije oka.

Pri gutanju: Može da izazove depresiju centralnog nervnog sistema (CNS).

Pri udisanju: Može da izazove depresiju centralnog nervnog sistema (CNS). Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Znaci / simptomi prekomerne izloženosti: Kontakt sa očima: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol ili iritacija, suzenje, crvenilo.

Udisanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija disajnih organa, kašalj, mučnina ili povraćanje, glavobolja, pospanost/umor, vrtoglavica, nesvestica, smanjenje težine fetusa, povećanje smrti fetusa, skeletne malformacije.

Kontakt sa kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija, crvenilo, suvoća, pucanje kože, smanjenje težine fetusa, povećanje smrti fetusa, skeletne malformacije.

Gutanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: smanjenje težine fetusa, povećanje smrti fetusa, skeletne malformacije.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitan/poseban tretman: Tretirati prema simptomima. Ukoliko dođe do gutanja ili udisanja velike količine proizvoda, odmah pozvati Centar za kontrolu 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 Nemojte koristiti vodeni mlaz.

sredstva za gašenje:

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.

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 vodeni sprej 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 nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Isključiti sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, plamena i ne sme se pušiti. Ne udisati pare ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući 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).

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, apsorbuje 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, podrume 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. Skladištiti 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 neobeležnim 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:

R.Srbija	GVI		KGVI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
5-metilheksan-2-on	95	20		
4-metilpentan-2-on	83	20	208	50
2-metoksi-1-metiletilacetat	275	50	550	100
Ksilen	221	50	442	100
Etilbenzen	442	100	884	200

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 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	
2-metoksi-1-metiletilacetat	DNEL	Dugotrajno peroralno	1,67 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	33 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	33 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	54,8 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	153,5 mg/kg	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	tm/dan	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno	275 mg/m ³	Potrošač	Lokalni	
	DNEL	inhalacija	550 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošač	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	125 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	65.3 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno peroralno	12.5 mg/kg tm/ dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	n-butil-acetat	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
DNEL		Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno dermalno	212 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno inhalacija	300mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Dugotrajno inhalacija	300mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno	600mg/m ³	Radnici	Sistemski	
DNEL		inhalacija	600mg/m ³	Potrošač		
DNEL		Kratkotrajno	1,6 mg/kg tm/dan	Potrošač		
DNEL		inhalacija	15 mg/m ³	Radnici		
DNEL		Dugotrajno peroralno	77 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
Etilbenzen	DNEL	Dugotrajno inhalacija	180 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	293 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	7,25 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	7,25 mg/kg tm/dan	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno peroralno	8 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	25,2 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
5-metilheksan-2-on	DNEL	Dugotrajno dermalno	95 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	733 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	818 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	4,2 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	4,2 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno peroralno	11,8 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	14,7 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno dermalno	14,7 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
4-metilpentan-2-on	DNEL	Dugotrajno inhalacija	83 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	83 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	155,2 mg/m ³	Potrošač	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	155,2 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	208 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	208 mg/m ³	Potrošač	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	7 mg/kg tm/dan	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	12 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno peroralno	84 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	Pentan-2,4-dion	DNEL	Dugotrajno peroralno	84 mg/m ³	Radnici	Sistemski

Ugljovodonici, C9, aromatični	DNEL	Dugotrajno dermalno	150 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	25 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	32 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno dermalno	11 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	11 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno dermalno	1,5 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
2-etilheksil acetat	DNEL	Dugotrajno peroralno	3 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno peroralno	15 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	17 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno dermalno	30 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	35,5 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno dermalno	35,5 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
Dibutil-kalaj dilaurat	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	71 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	71 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	2,08 mg/kg tm/dan	Potrošač	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	0,5 mg/kg tm/dan	Potrošač	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	0,004 mg/kg	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno peroralno	0,006 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	0,02 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno peroralno	0,02 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	0,04 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	0,16 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemiški
	Dibutil-kalaj di(acetat)	DNEL	Dugotrajno dermalno	2,08 mg/kg tm/dan	Potrošač
DNEL		Kratkotrajno dermalno	0,002 mg/kg	Potrošač	Sistemiški
DNEL		Dugotrajno peroralno	tm/dan	Radnici	Sistemiški
DNEL		Dugotrajno inhalacija	0,003 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
DNEL		Kratkotrajno peroralno	0,01 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški
DNEL		Dugotrajno inhalacija	0,01 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
DNEL		Kratkotrajno inhalacija	0,02 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
DNEL		Kratkotrajno inhalacija	0,07 mg/m ³	Potrošač	Sistemiški
DNEL		Dugotrajno dermalno	0,08 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški
DNEL		Dugotrajno dermalno	0,2 mg/kg tm/dan		Sistemiški
DNEL		Kratkotrajno dermalno	0,5 mg/kg tm/dan		Sistemiški
DNEL		Kratkotrajno dermalno	1 mg/kg tm/dan		Sistemiški

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
Ksilen	-	Slatka voda	0,635 mg/l	-
	-	Morska voda	0,0635 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	3,29 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0,329 mg/kg	-
	-	Zemljište	0,29 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Morski sediment	12.46 mg/kg dwt	-

n-butil acetat	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.18 mg/l	-
	-	Morska voda	0.018 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	0.981 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0.0981 mg/kg	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l	-
Etilbenzen	-	Zemljište	0.0903 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0,1 mg/l	Faktor procene
	-	Morska voda	0,01 mg/l	Faktor procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	9,6 mg/l	Faktor procene
	-	Slatkovodni sediment	13,7 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Morski sediment	1,37 mg/kg	Ravnotežna raspodela
5-metilheksan-2-on	-	Zemljište	2,68 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0,1 mg/l	Faktor procene
	-	Morska voda	0,01 mg/l	Faktor procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktor procene
	-	Slatkovodni sediment	1,12 mg/kg	Ravnotežna raspodela
4-metilpentan-2-on	-	Morski sediment	0,321129 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	0,166 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Slatka voda	0,6 mg/l	Faktor procene
	-	Morska voda	0,06 mg/l	Faktor procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	27,5 mg/l	Faktor procene
	-	Slatkovodni sediment	8,27 mg/kg	Ravnotežna raspodela
Pentan-2,4-dion	-	Morski sediment	0,83 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	1,3 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Slatka voda	0,026 mg/l	-
	-	Morska voda	0,0026 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1,32 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	0,155 mg/kg	-
Dibutil-kalaj dilaurat	-	Morski sediment	0,0155 mg/kg	-
	-	Zemljište	0,01582 mg/kg	Faktor procene
	-	Slatka voda	0,000463 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	0,05 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0,005 mg/kg	-
	-	Zemljište	0,0407 mg/kg	Faktor procene
Dibutil-kalaj di(acetat)	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	-	Morska voda	0,0000463 mg/l	Faktor procene
	-	Slatka voda	0,001 mg/l	Faktor procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1,63 mg/l	Faktor procene
	-	Slatkovodni sediment	0,062 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Morski sediment	0,006 mg/kg	Ravnotežna raspodela
-	Zemljište	0,05 mg/kg	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 EN 140. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje sa bočnim štitnicima 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. Preporučene rukavice su na osnovu najčešćeg načina korišćenja ovog proizvoda. 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®.. Nije preporučljivo: hloropren, nitril guma, butil guma.

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 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: -47,5 do -17,6°C (-53,5 do 0,3°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: pentan-2,4-dion.
Ponderisana srednja vrednost: -78,44°C (-109,2°F)

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: >37,78°C

Tačka paljenja: zatvoreni sud: 23°C

Brzina isparavanja: Najviša poznata vrednost: 1,7 (4-metilpentan-2-on). Ponderisana srednja vrednost: 0,94 u poređenju sa butil acetatom.

Zapaljivost(čvrsto, gasovito): Tečnost.

Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Za pentan-2,4-dion
Donja: 2,4 %
Gornja: 11,6 %.

Napon pare: Najviša poznata vrednost: 2,1 kPa (15,8 mm Hg) (na 20°C) (4-metilpentan-2-on)
Ponderisana srednja vrednost: 1,07 kPa (8,03 mm Hg) (na 20°C)

Gustina pare: Najveća poznata vrednost: 4,6 (vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletilacetat).
Ponderisana srednja vrednost: 3,86 (Vazduh = 1)

Relativna gustina: 0,88

Rastvorljivost: Nerastvorljivo u hladnoj vodi

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije primenljivo.

Temperatura samopaljenja: Najniža poznata vrednost: 268°C (514,4°F) (2-etileksil acetat).

Temperatura razlaganja: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7).

Viskozitet: Kinematički (40 °C) >0,21 cm²/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.

oglavlje 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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-metoksi-1-metiletilacetat	LD50 dermalno	Kunić	>5g/kg	-
ksilen	LD50 peroralno	Pacov	8532 mg/kg	-
	LD50 dermalno	Kunić	1,7 g/kg	-
n-butil acetat	LD50 peroralno	Pacov	4,3 g/kg	-
	LC50 inhalacija para	Pacov	>21,1 mg/l	4 sata
etilbenzen	LC50 inhalacija para	Pacov	2000 ppm	4 sata
	LD50 dermalno	Kunić	>17600 mg/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	10,768 g/kg	-
	LC50 inhalacija para	Pacov	17,8 mg/l	4 sata
5-metilheksan-2-on	LD50 dermalno	Kunić	17,8 g/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	3,5 g/kg	-
	LC50 inhalacija gasa	Pacov	5000 ppm	4 sata
4-metilpentan-2-on	LD50 dermalno	Kunić	8,14 g/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	5657 mg/kg	-
Pentan-2,4-dion	LC50 inhalacija para	Pacov	12,3 mg/l	4 sata
	LD50 dermalno	Pacov	2,08 g/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	5,1 mg/l	4 sata
Ugljovodonici, C9, aromatični	LD50 dermalno	Kunić	790 mg/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	570 mg/kg	-
2-etilheksil acetat	LD50 dermalno	Kunić	>3160 mg/kg	-
Dibutil-kalaj dilaurat	LD50 peroralno	Pacov	3492 mg/kg	-
Dibutil-kalaj di(acetat)	LD50 peroralno	Pacov	3 g/kg	-
	LD50 dermalno	Kunić	2071 mg/kg	-
	LD50 dermalno	Kunić	2318 mg/kg	-

Procena akutne toksičnosti:

Put izlaganja	ATE vrednost
Peroralno	6584,65 mg/kg
Dermalno	4763,48 mg/kg
Inhalacija (gas)	28924,87 ppm
Inhalacija (pare)	24,03 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.kože 2, H315 Izaziva iritaciju kože. (teorija aditivnosti).

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv	Rezultat	Vrste	Skor	Izlaganje	Opservacija
-------	----------	-------	------	-----------	-------------

proizvoda/sastojka					
Ksilen	Koža- umereno iritirajuć	Kunić	-	24 sata 500 mg	-

Teško oštećenje oka / iritacija oka: Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2, H319 Dovodi do jake iritacije oka. (teorija aditivnosti).

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germitivnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Toks. po repr 2, H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Toksičnost po majku	Plodnost	Toksičnost po razvoj	Vrste	Doza	Izlaganje
5-metilheksan-2-on	-	-	ekvivokalno	kunić	Inhalacija: 1250 ppm	-

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13, H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa i Spec.toks.-J13, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu. (teorija aditivnosti).

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
ksilen	kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa
n-butil acetat 4-metilpentan-2-on	kategorija 3 kategorija 3	Nije primenjivo Nije primenjivo	Narkotički efekat Iritacija respiratornih organa
Ugljovodonici, C9, aromatični	kategorija 3 kategorija 3	Nije primenjivo Nije primenjivo	Narkotički efekat Iritacija respiratornih organa
Dibutil-kalaj dilaurat Dibutil-kalaj di(acetat)	kategorija 1 kategorija 1	Nije primenjivo Peroralno	Timus Timus

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
etilbenzen	kategorija 2	Nije primenjivo	Organi sluha

Dibutil-kalaj dilaurat	kategorija 1	Peroralno	Imuni sistem
Dibutil-kalaj di(acetat)	kategorija 1	Peroralno	Timus

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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. Sadrži Dibutil-kalaj dilaurat, Dibutil-kalaj di(acetat). Može da izazove alergijsku reakciju.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3, H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podaci o pojedinim sastojcima:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-metoksi-1-metiletilacetat	Akutno LC50 161 mg/l	Ribe	96sati
	Slatka voda		
n-butil acetat	Akutno LC50 18 mg/l	Ribe	96sati
	Akutno LC50 150 do 200 mg/l	Ribe	96sati
etilbenzen	Slatka voda	Ribe	96sati
	Akutno LC50 159 mg/l	Vodena	48sati
5-metilheksan-2-on	EC50 3,2 mg/l	buva	96sati
	LC50 9,2 mg/l	Ribe	48sati
	EC50 0,463 mg/l	Vodena	72sata
Dibutil-kalaj dilaurat	Akutno EC10 3,1 mg/l	buva	72sata

Dibutil-kalaj di(acetat)	Akutno EC50 0,5 mg/l	Ribe Alge	
--------------------------	----------------------	--------------	--

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
n-butil acetat	TEPA i OECD 301D	83 % - Lako - 28 dana	-	-
5-metilheksan-2-on	OECD 301D	67 % - Lako - 28 dana	-	-
Ugljovodonici, C9, aromatični	-	75 % - Lako - 28 dana	-	-

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodenoj životnoj sredini	Fotoliza	Biorazgradivos t
Ksilena	-	-	Lako
n-butil acetat	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako
5-metilheksan-2-on	-	-	Lako
Ugljovodonici, C9, aromatični	-	-	Lako
Dibutil-kalaj di(acetat)	-	-	Nije lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
ksilena	3.16	7.4 to 18.5	nizak
n-butil acetat	1.78	-	nizak
Etilbenzen	3.15	79.43	nizak
2-metoksi-1-metiletilacetat	0,56	-	nizak
5-metilheksan-2-on	1,88	-	nizak
4-metilpentan-2-on	1,31	-	nizak
Pentan-2,4-dion	0,4	-	nizak
Dibutil-kalaj dilaurat	3,12	-	nizak

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. 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). Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih organa.

Opasni otpad:

Da

Kataloški broj otpada:

08 01 11* - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

15 01 04 - metalna ambalaža

Ambalaža:

Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Ambalažni otpad bi trebalo da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili odlaganje. 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)

Dodatne informacije

Kod za tunele (E)

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 i 21/19).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

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. 36/09,88/10, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

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

KGVI - 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 PRIMER PLASTIC ADDITIVE, verzija 5.03 od 24.03.2020.

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
Asp. 1 - opasnost od aspiracije, kategorija 1
Ak.toks. 3 – Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2 - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2
Kor.kože 1C - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1C
Ošt.oka 1 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1
Senzib.kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1
Toks. po repr. 2 – Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Mut.germ. 2 – Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 2
Spec.toks.-J13 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-V11 - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 1
Spec.toks.-V12 - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, 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

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
H311 – Toksično u kontaktu sa kožom
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom
H314 – Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315 - Izaziva iritaciju kože
H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H331 – Toksično ako se udiše
H332 - Štetno ako se udiše
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
H341 – Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata

H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H360FD – Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod
H370 – Dovodi do oštećenja organa
H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
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 void sa dugotrajnim posledicama
H411 - Toksično po živi svet u void sa dugotrajnim posledicama

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.