



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 27.07.2020.
Verzija broj: 1

F393 DELFLEET WASH PRIMER

Revizija broj:
Datum revizije:

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: F393 DELFLEET WASH PRIMER

Sadrži: 2-metilpropan-1-ol; n-butil acetat; Ksilen; Epoksidna smola (700<MM≤1100)

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

Identifikovani načini korišćenja: Industrijska primena. 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

Ošt. oka 1, H318
Senzib. kože 1, H317
Spec. toks. – JI 3, H335
Spec. toks. – JI 3, H336
Vod. živ. sred. – hron. 2, H411

- 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: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti: H226 Zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti: P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
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 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
P235 Čuvati na hladnom.

Dodatno obeležavanje: 2-metilpropan-1-ol; n-butil acetat; Ksilen; Epoksidna smola (700<MM≤1100)

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Sadrži supstancu koja može da emituje formaldehid ukoliko se skladišti posle roka upotrebe i / ili tokom očvršćavanja na temperaturama polimerizacije većim od 60 ° C / 140 ° F.

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
603-108-00-1	201-148-0	78-83-1	01-2119484609-23	≥25 - ≤50	2-metilpropan-1-ol	Zap.teč. 3, H226 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks. – JI 3, H336
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	01-2119485493-29	≥5,0 - ≤10	n-butil acetat	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J I3 H336
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	01-2119488216-32	≥5,0 - <10	Ksilen	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332 Irit.kože. 2, H315 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-JI3, H335 Asp. 1, H304
030-011-00-6	231-944-3	7779-90-0	01-2119485044-40	≥1,0 - ≤5,0	tricink bis(ortofosfat)*	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – ak. 1, H410
030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	≥1,0 - ≤5,0	cink oksid*	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – ak. 1, H410
-	-	25036-25-3	-	≥1,0 - ≤5,0	Epoksidna smola (700<MM≤1100)	Irit.kože. 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1, H317
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	01-2119489370-35	≥1,0 - ≤5,0	etilbenzen	Zap.teč.2, H225 Asp. 1, H304 Ak.toks. 4, H332 Spec.toks-VI2, H373*
603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	01-2119484630-38	≥1,0 - ≤5,0	butan-1-ol	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H302 Irit.kože. 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks.-JI3, H335 Spec.toks.-JI3, H336
604-001-00-2	203-632-7	108-95-2	01-2119471329-32	≤0,30	fenol	Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 3, H311 Ak.toks. 3, H331

						Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Mut. germ. 2, H341 Spec.toks-VI2, H373
--	--	--	--	--	--	---

* Za sastojke su date vrednosti M faktora Mak=1, Mhr=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 15 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 putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri kontaktu sa kožom: Odmaščivanje kože. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Pri kontaktu sa očima: Dovodi do teškog oštećenja 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 ili vrtoglavicu. Može da iritira respiratorni sistem.

Znaci / simptomi prekomerne izloženosti: Kontakt sa očima: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol, suzenje, crvenilo. Udisanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija disajnih puteva, kašalj, mučnina ili povraćanje, glavobolja, pospanost/umor, vrtoglavica, nesvestica. Kontakt sa kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol ili iritacija, crvenilo, suvoća i pucanje kože, može doći do pojave plikova. Gutanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bolovi u stomaku.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitan/poseban tretman: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute 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, oksidi fosfora, oksidi metala, formaldehid.

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, plamena i dima. Izbegavati udisanje 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). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Pokupite proliveni ili rasuti proizvod.

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 diatomejska 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. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Pratite posebna uputstva bezbednosnog lista. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajuću zaštitu respiratornih organa. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. 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:

	GVI		KGVI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
R.Srbija				
Ksilen	221	50	442	100

etilbenzen	442	100	884	200
fenol	8	2	16	4

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
2-metilpropan-1-ol	DNEL	Dugotrajno inhalacija	55 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	310 mg/m ³	Radnici	Lokalni
n-butil-acetat	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	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	Sistemski
ksilen	DNEL	Dugotrajno dermalno	11 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	125 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	65.3 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	12.5 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
tricink bis(ortofosfat)	DNEL	Dugotrajno dermalno	212 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	0.83 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	2.5 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	5 mg/m ³	Radnici	Sistemski
cink oksid	DNEL	Dugotrajno dermalno	83 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	83 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	0.5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno peroralno	0.83 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	2.5 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	5 mg/m ³	Radnici	Sistemski
Etilbenzen	DNEL	Dugotrajno dermalno	83 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	83 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	1.6 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	15 mg/m ³	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	77 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	180 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
butan-1-ol	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno peroralno	3.125 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	55 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
fenol	DNEL	Dugotrajno inhalacija	310 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno peroralno	0.4 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski

	DNEL	Dugotrajno dermalno	0.4 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno dermalno	1.23 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	1.32 mg/m ³	Potrošači	Sistemiški
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	8 mg/m ³	Radnici	Sistemiški
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	16 mg/m ³	Radnici	Lokalni

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
2-metilpropan-1-ol	-	Slatka voda	0.4 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.04 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l	Faktori procene
n-butil-acetat	-	Slatokovodni sediment	1.56 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Morski sediment	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	0.076 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Slatka voda	0.18 mg/l	-
	-	Morska voda	0.018 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	0.981 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0.0981 mg/kg	-
ksilen	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l	-
	-	Zemljište	0.0903 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
tricink bis(ortofosfat)	-	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	-
	-	Slatka voda	20.6 µg/l	Distribucija osetljivosti
cink oksid	-	Morska voda	6.1 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Slatka voda	20.6 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Slatokovodni sediment	117 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Morski sediment	56.5 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	52 µg/l	Faktori procene
	-	Slatka voda	0.1 mg/l	Faktori procene
etilbenzen	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Slatka voda	0.1 mg/l	Faktori procene
	-	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Morski sediment	56.5 mg/kg dwt	Faktori procene
	-	Slatokovodni sediment	117 mg/kg dwt	Faktori procene
	-	Slatokovodni sediment	13.7 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela

butan-1-ol	-	Morski sediment	1.37 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	2.68 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.082 mg/l	-
	-	Morska voda	0.0082 mg/l	-
	-	Slatkovodni sediment	0.178 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0.0178 mg/kg	-
	-	Zemljište	0.015 mg/kg	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	2476 mg/l	-

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 zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Korišćenje zaštite za oči prema 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: butil guma.

Može da se koristi: -

Nije preporučljivo: -

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: -94,9°C (-138,8°F). Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: Etilbenzen. Ponderisana srednja vrednost: -98,39°C (-145,1°F).
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37,78°C
Tačka paljenja:	zatvoreni sud: 23°C
Brzina isparavanja:	Najviša poznata vrednost: 1 (n-butyl acetate). Težinski proseki: 0,71 u poređenju sa butil acetat.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost.

Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Za Butan-1-ol Donja: 1,4 % Gornja: 11,3 %.
Napon pare:	Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butyl acetate). Ponderisana srednja vrednost: 1,36 kPa (10,2 mm Hg) (na 20°C).
Gustina pare:	Najveća poznata vrednost: 4 (vazduh = 1) (n-butyl acetate). Ponderisana srednja vrednost: 2,92 (Vazduh = 1)
Relativna gustina:	1,03
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u hladnoj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije primenljivo.
Temperatura samopaljenja:	Najniža poznata vrednost: 355°C (671°F) (Butan-1-ol).
Temperatura razlaganja:	Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7).
Viskozitet:	Kinematički (40 °C) >0,21 cm ² /s 60 - 100 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 sadržati sledeće: okside ugljenika, okside metala, okside fosfora, formaldehid.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

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

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-metilpropan-1-ol	LC50 Inhalacija para	Pacov	24.6 mg/l	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	2460 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	2830 mg/kg	-
n-butil-acetat	LC50 Inhalacija para	Pacov	>21.1 mg/l	4 sata
	LC50 Inhalacija para	Pacov	2000 ppm	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	>17600 mg/kg	-
ksilen	LD50 Peroralno	Pacov	10.768 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>1.7 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	4.3 g/kg	-
tricink bis(ortofosfat)	LC50 Inhalacija prašine	Pacov	>5.7 mg/l	4 sata
	magle			
cink oksid	LD50 Peroralno	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalacija prašine	Pacov	>5700 mg/m ³	4 sata
	magle			
Epoksidna smola (700<MW<=1100)	LD50 Dermalno	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Pacov	>2000 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Peroralno	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inhalacija para	Pacov	17.8 mg/l	4 sata

Strana:

butan-1-ol	LD50 Dermalno	Kunić	17.8 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalacija para	Pacov	24000 mg/m ³	4 sata
	LC50 Inhalacija para	Pacov	8000 ppm	4 sata
fenol	LD50 Dermalno	Kunić	3400 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	790 mg/kg	-
	LC50 Inhalacija para	Pacov	316 mg/m ³	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	630 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Pacov	669 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	0.317 g/kg	-

Procena akutne toksičnosti:

Put izlaganja	ATE vrednost
Peroralno	38637.67 mg/kg
Dermalno	12767.56 mg/l
Inhalacija (pare)	112.38 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

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 sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Napomena
ksilen	Koža - Umerena iritacija	Kunić	-	24 sata 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 Ošt. oka 1, H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Senzib. kože 1, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec. toks. – J1 3, H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
2-metilpropan-1-ol	kategorija 3 kategorija 3	Nije primenjivo Nije primenjivo	Narkotički efekat Iritacija respiratornih organa
n-butil-acetat Ksilen	kategorija 3 kategorija 3	Nije primenjivo Nije primenjivo	Narkotički efekat Iritacija respiratornih organa
butan-1-ol	kategorija 3 kategorija 3	Nije primenjivo Nije primenjivo	Narkotički efekat Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:

Podaci za smešu nisu dostupni, 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 određen	Organi sluha
fenol	kategorija 2	Nije određen	Nije određen

Opasnost od aspiracije:

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

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Ksilen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija
Etilbenzen	Opasnost od aspiracije - 1. kategorija

Druge informacije:

Izlaganje koncentraciji para rastvarača iznad granične vrednosti izloženosti na radnom mestu 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: Epoksidna smola ($700 < MW \leq 1100$). Može da izazove alergijsku reakciju.

Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podaci o pojedinim sastojcima:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-metilpropan-1-ol tricink bis(ortofosfat)	Akutni EC50 1100 mg/l	Vodena buva	48 sati
	Akutni LC50 0.112 mg/l	Riba	96 sati
	Hronični NOEC 0.026 mg/l	Riba	30 dana
cink oksid	Akutni EC50 0.17 mg/l	Alge	72 sata
	Akutni EC50 0.481 mg/l	Vodena buva - Daphnia magna - Novorođeni	48 sati
	Slatka voda	Hronični NOEC 0.017 mg/l	Alge
Etilbenzen	Akutni LC50 150 u 200 mg/l	Riba	96 sati
	Slatka voda		
butan-1-ol fenol	Akutni LC50 1376 mg/l	Riba	96 sati
	Hronični IC10 2.38 mg/l	Vodena buva - Daphnia magna - Novorođeni	21dana
	Slatka voda		

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodenoj životnoj sredini	Fotoliza	Biorazgradivos t
Ksilen	-	-	Lako
etilbenzen	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
2-metilpropan-1-ol	0.76	-	nizak
n-butil-acetat	1.78	-	nizak
Ksilen	3.16	7.4 do 18.5	nizak
etilbenzen	3.15	79.43	nizak
butan-1-ol	0.88	-	nizak

fenol	1.46	17.38	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

Odlaganje otpada: 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.

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 upotrebljene 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

Da (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).
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 dekoraciji van proizvodnih pogona max. VOC B (d) (osnovni premaz-wash primer): 780 g/l. Ovaj proizvod sadrži manje od 780 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 03.01.2020.

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
Kor. kože 1B - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1B H314
Ošt. Oka 1 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2
Irit. kože 2 - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2
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
Mut. germ. 2 - Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 2
Vod.živ.sred –ak. 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – h 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 – hronična, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična, kategorija 3

Spisak H oznaka: H226 - Zapaljiva tečnost i para

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom
H332 - Štetno ako se udiše
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H315 - Izaziva iritaciju kože
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata
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

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.