



Bezbednosni list

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



Datum izrade:05/04/2018.

PPG NEXA P909 1K IC PRAJMER

Verzija/Revizija:12.02/1 SRB
Datum verzije/Revizije: /

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:	PPG NEXA P909 1K IC PRAJMER
Kod proizvoda:	P565-909/E0.5
Sadrži:	n-butil acetat, butan-1-ol, epoksi smola (700< MM<1100)

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena. Koristi se prskanjem.
Premaz

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Korišćenje u druge svrhe

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	PPG Industries (UK) Ltd.
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK
Telefon:	+381 11 7293 008	+44 (0) 1449 613161
E-mail:	office@ehom.co.rs	EurMsdsContact@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.-JI3 H335

Spec. toks.-JI3 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.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:

**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.

P261 Izbegavati udisanje para

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje

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 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Dodatno obeležavanje:**Sadrži:** n-butil acetat, butan-1-ol, epoksi smola (700< MM<1100)

EUH205: Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.
Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

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.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA	Napomena
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	25-< 50 %	n-butil acetat	Zap.teč.3 H226 Spec.toks.-J13 H336	
603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	10-< 25 %	Butan-1-ol	Zap.teč.3 H226 Ak.toks. 4* H302 Spec.toks.-J13 H335 Spec.toks.-J13 H336 Irit.kože 2 H315 Ošt.oka 1 H318	
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	5- <10 %	ksilen	Zap.teč.3 H226 Asp. 1 H304 Ak.toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H335 Spec.toks.-VI 2 H373	
030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	1-< 5 %	Cink oksid	Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410	
030-011-00-6	231-944-3	7779-90-0	1-< 5 %	tricink bis(ortofosfat)	Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410	
-	607-500-3	25036-25-3	1-<5 %	Eposki smola (700< MM<1100)	Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Senzib.kože 1 H317	
603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	1-<5 %	Propan-2-ol	Zap.teč.2 H225 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H336	
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	1-< 5 %	etilbenzen	Zap.teč. 2 H225 Ak.toks.4 H332 Spec.toks.-VI2 H373 (slušni organi) Asp. 1 H304	
015-011-00-6	231-633-2	7664-38-2	1-<5 %	Fosforna kiselina	Kor.kože 1B H314	Kor. kože 1B H314: C ≥ 25 % Irit. kože 2

						H315: 10 % ≤ C < 25 % Irit. oka 2 H319: 10 % ≤ C < 25 %
--	--	--	--	--	--	---

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

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 hitnu medicinsku pomoć.

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 UDISANJA: Pomerite na svež vazduh osobu. 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.

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

ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ: 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

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema. Može izazvati pospanost I nesvesticu. Može izazvati iritaciju respiratornih organa.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Izaziva teško oštećenje oka

PRI GUTANJU: Može uzrokovati depresiju centralnog nervnog sistema.

ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: mučnina ili povraćanje; glavobolju, pospanost/umor, vrtoglavica, nesvestica, iritacija respiratornog trakta.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija, crvenilo, suvoća kože, pucanje kože.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nepoželjni simptomi mogu uključiti bol, suzenje, crvenilo.

PRI GUTANJU: Bolovi u stomaku.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

NAPOMENA ZA LEKARA: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.

SPECIFIČNI TRETMANI: 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 mlaz (maglu) ili penu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Zapaljiva tečnost i para. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ova hemikalija je toksična za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizovana i sprečeno njeno oticanje u vodotokove, kanalizaciju ili odvod.

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljen dioksid
ugljen monoksid
oksidi fosfora
oksidi metala

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatru.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, 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 može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

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

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite 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

Malo prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorljivo u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorljivo u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

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

Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 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. Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Sprečite odlaganje u okolnu sredinu. Rukovati na osnovu posebnog uputstva/Uputstvo o bezbednom rukovanju (bezbednosni list). Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. 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 proizvodi iskre. 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.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

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. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim 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 Glavu 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidujućih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u spravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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

R.Srbija	GVI		KGVI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Ksilen CAS 1330-220-7	221	50	442	100
Fosforna kiselina CAS 7664-38-2	1	-	2	-
etilbenzen CAS 100-41-4	442	100	884	200

Podaci preuzeti od proizvođača (V.B.)

n-buti acetat CAS 123-86-4

GVI: 724 mg/m³, 150 ppm
KGVI: 966 mg/m³, 200 ppm

Butan-1-ol CAS 71-36-3

KGVI: 154 mg/m³, 50 ppm

Propan-2-ol CAS 67-63-0

GVI: 999 mg/m³, 400 ppm

KGVI: 1250 mg/m³, 500 ppm

Vrednosti PNECs

ksilen CAS 1330-20-7

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,327
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	12,46
Morska voda (mg/l)	0,327

Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	12,46
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	6,58
Zemljište (mg/kg)	2,31
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

n-butil acetat CAS 123-86-4

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,18
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,981
Morska voda (mg/l)	0,018
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,0981
Lanac ishrane(mg/l)	35,6
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	Podaci nisu dostupni
Zemljište (mg/kg)	0,0903
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

butan-1-ol CAS 71-36-3

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,082
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	0,178
Morska voda (mg/l)	0,0082
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	0,0178
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	2476
Zemljište (mg/kg)	0,015
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

Cink oksid CAS 1314-13-2

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (µg/l)	20,6
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	117
Morska voda (µg/l)	6,14
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	56,5
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	56,5
Zemljište (mg/kg)	35,6
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

tricink bis(ortofosfat) CAS 7779-90-0

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	20,6 µg/l
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	117,8 mg/kg
Morska voda (mg/l)	6,1 µg/l
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	56,5 mg/kg
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	100 µg/l
Zemljište (mg/kg)	35,6 mg/kg
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

Etilbenzen CAS 100-41-4

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	0,1
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	13,7
Morska voda (mg/l)	0,01
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	1,37
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	Podaci nisu dostupni
Zemljište (mg/kg)	2,68
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

Propa-2-ol CAS 67-63-0

Sediment životne sredine	PNEC
Slatka voda (mg/l)	140,9
Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg)	552
Morska voda (mg/l)	140,9
Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg)	552
Lanac ishrane(mg/l)	Podaci nisu dostupni
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l)	2251
Zemljište (mg/kg)	28
Vazduh (mg/m ³)	Podaci nisu dostupni

Vrednosti DNEL

Izloženost ljudi

ksilen CAS 1330-20-7	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,6
Inhalaciono mg/m ³	289	77	221	77	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	14,8
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	180	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	108

n-butilacetat CAS 123-86-4	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4	Podaci nisu dostupni
Inhalaciono mg/m ³	960	960	480	480	859,7	859,7	12	Podaci nisu dostupni
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	7	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,4

butan-1-ol CAS 71-36-3	radnici	potrošači

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	3,125
Inhalaciono mg/m ³	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	310	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni

cink oksid CAS 1314-13-2	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	0,83
Inhalaciono mg/m ³	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	5	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	2,5
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	87	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	87

tricink bis(ortofosfat) CAS 7779-90-0	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	2,5
Inhalaciono mg/m ³	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	5	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	83
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	83	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	0,83

etilbenzen CAS 100-41-4	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	1,6
Inhalaciono mg/m ³	293	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	77	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	15
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	180	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni

Propan-2-ol CAS 67-63-0	radnici				potrošači			
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
peroralno mg/kg	Ne zahteva se				Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	26
Inhalaciono mg/m ³	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	500	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	89

Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	888	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	319
--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----	----------------------	----------------------	----------------------	-----

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

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.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih organa

Izbor aparata za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3.



Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Preporuka standard SRPS EN 166.



Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre označene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

Kada se može javiti dugotrajan ili često ponavljan kontakt, preporučeno korišćenje rukavica sa zaštitom klasa 6 (vreme prodiranja veće od 480 minuta prema standardu SRPS EN 374).

Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučeno korišćenje rukavica sa zaštitom klasa 2 ili više (vreme prodiranja veće od 30 minuta prema standardu SRPS EN 374).

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte standard SRPS EN 1149.

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Rukavice: butil guma



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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Kontrole izloženosti okruženja:

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

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.
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
pH:	Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Može početi mržnjenje na temperaturi: 29.32 do 42.35°C (84.8 do 108.2°F). Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: fosfornu kiselinu. Težinski prosek: -95.2°C (-139.4°F)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37.78 °C

Tačka paljenja:	Zatvoreni sud : 23 °C
Brzina isparavanja:	Najveća poznata vrednost: 1,7 (butan-1-ol). Težinski prosek: 0,83
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 2 Vol %. Gornja: 12Vol % (butan-1-ol)
Napon pare:	Najviša poznata vrednost: 4,4 kPa (33 mm Hg) (na 20°C) (butan-1-ol). Težinski prosek: 1,31 kPa (9,83 mm Hg) (na 20°C)
Gustina pare:	Najviša poznata vrednost: 4 (Vazduh = 1) (n-butil acetat) Težinski prosek: 3,47 (Vazduh = 1)
Relativna gustina:	1,11 g/cm ³
Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja:	Najniža poznata vrednost: 355 °C (671°F) (butan-1-ol).
Temperatura razlaganja:	Stabilan pri preporučenim uslovima korišćenja.
Viskozitet:	Kinematički (40°C): >0.21 cm ² /s > 100 s (ISO 6mm)
Eksplozivna svojstva:	Hemikalija ne predstavlja opasnost od eksplozije.
Oksidujuća svojstva:	Hemikalija ne predstavlja opasnost od oksidacije.
<ul style="list-style-type: none">• Smeša podržava sagorevanje	

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

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

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4. 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

Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina,amina.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi raspadanja mogu uključiti sledeća jedinjenja: ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi fosfora, oksidi metala.

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 opasnost (formula aditivnosti).

Podaci o pojedinačnim sastojcima

Ksilen CAS 1330-20-7

LC₅₀/4h inhalaciono, pare, (pacov): 11,58 mg/l

LD₅₀ dermalno, (zec) >1,7 g/kg

LD₅₀ peroralno, (pacov): 4,3 g/kg

etilbenzen CAS 100-41-4

LC₅₀/4h inhalaciono, pare, (pacov): 4000 ppm

LD₅₀ dermalno, (zec): 17,8 g/kg

LD₅₀ peroralno, (pacov): 3,5 g/kg

**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 Iaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti).

**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 (teorija aditivnosti).

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nema dostupnih podataka. 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 germinativnih ćelija	Nema dostupnih podataka.
Karcinogenost:	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost po reprodukciju:	Nema dostupnih podataka.
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.-J13 (narkotički efekti i iritacija respiratornih organa), H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.
Opasnost od aspiracije	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki 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 (metoda sumiranja).

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

etilbenzen CAS 100-41-4

LC₅₀ /96h (ribe) = 150 do 200 mg/l Sveža voda

Cink oksid CAS 1314-13-2

EC₅₀/ 72h = 0,17 mg/l alge

EC₅₀/ 48h = 0,481 mg/l Daphnia - Daphnia magna

NOEC/ 72h = 0,017 mg/l alge Sveža voda

M faktor = 1

tricink bis(ortofosfat) CAS 7779-90-0

LC₅₀ / 96h = 0,112 mg/l

NOEC/ 30 dana = 0,026 mg/l

M faktor = 1

Propan-2-ol CAS 67-63-0

EC50/96h (Dafnija - Daphnia magna): 10 100mg/l sveže vode

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost

Sastojak	DT ₅₀	Metoda	Evalucija
Ksilen CAS 1330-20-7	-	-	Lako
etilbenzen CAS 100-41-4	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficient raspodele n-oktanol/voda (logKow)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evalucija
n-butil acetat CAS 123-86-4	1,78	-	Niski potencijal
Ksilen CAS 1330-20-7	3,16	-	Niski potencijal
Butan-1-ol CAS 71-36-3	0,88	-	Niski potencijal
Propan-2-ol CAS 67-63-0	0,05	-	Niski potencijal
etilbenzen CAS 100-41-4	3,15	-	Niski potencijal

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evalucija
n-butil acetat CAS 123-86-4	-	-	Niski potencijal
Ksilen CAS 1330-20-7	7.4 do18.5	-	Niski potencijal
Butan-1-ol CAS 71-36-3	-	-	Niski potencijal
Propan-2-ol CAS 67-63-0	-	-	Niski potencijal
etilbenzen CAS 100-41-4	79,43	-	Niski potencijal

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

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 mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad:

Da

Katalog otpada:

08 01 11* - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 01 04 – metalna ambalaža

Pakovanje:Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje

Posebne mere predostrožnosti

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti 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. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom

Poglavlje 14. Podaci o transportuKlasifikacija transporta:**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

UN1263 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

PAINT

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Opasnost po okruženje	Da	Da	Da	Da
Supstane koje zagađuju more	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Cink oksid tricink bis(ortofosfat)	Ekološki opasna hemikalija oznaka nije potrebna

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

Nema dostupnih podataka

Dodatne informacije

ADR/RID: Oznaka ekološki opasne hemikalije nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.

Kod tunela: D/E

ADN: Na hemikaliju se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.

IMDG: Oznaka ekološki opasne hemikalije nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤ 5 L ili ≤ 5 kg.

IATA: Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtevaju drugi transportni propisi.

Posebne mere opreza za korisnika: Transportovati unutar korisnikovih prostora: Uvek transportovati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportuju proizvod znaju šta treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. 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)

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

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/2016)

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

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

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
 LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
 LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
 DNEL – izvedena doza bez efekta
 PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Izvori podataka:

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

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap.teč.3 - Zapaljiva tečnost, kategorija 3
 Zap.teč.2 - Zapaljiva tečnost, kategorija 2
 Spec.toks.-I13-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
 Spec.toks.-VI2-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2
 Ošt.oka 1- Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 1
 Irit. oka 2 - Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2
 Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2

Ak.toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Senzib.kože 1-Senzibilizacija kože, kategorija 1
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
H302 Štetno ako se proguta
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312 Štetno u kontaktu sa kožom
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H332 Štetno ako se udiše
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

**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 dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

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.