

Datum izrade: 27.07.2020.
Verzija broj: 1**XR10 KSIRALIK BAZA KRISTAL SREBRNA**Revizija broj:
Datum revizije:**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****Trgovačko ime:** XR10 KSIRALIK BAZA KRISTAL SREBRNA**Sadrži:** n-butil acetat; 5-metilheksan-2-on; Ugljovodonici, C9, aromatični; butan-1-ol**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** 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 (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	

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
Toks. po repr. 2, H361d
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 detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o 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
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H412 Štetno za 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
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: Sadrži: n-butil acetat; 5-metilheksan-2-on; Ugljovodonici, C9, aromatični; butan-1-ol

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB
Dugotrajni ili ponovljeni kontakt može isušiti kožu i uzrokovati 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 broj	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	01- 2119485493-29	≥25 - ≤50	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
606-026-00-4	203-737-8	110-12-3	01- 2119472300-51	≥5,0 - ≤10	5-metilheksan-2-on	Zap.teč. 3 H226 Ak.toks. 4 H332 Toks. po repr. 2 H361d
-	918-668-5	64742-95-6	01- 2119455851-35	≥1,0 - ≤5,0	Ugljovodonici, C9, aromatični	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-JI3 H335 Spec.toks.-JI3 H336 Asp. 1 H304 Vod. živ. sred. – hron. 2 H411
603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	01- 2119484630-38	≥1,0 - ≤4,8	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
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	01- 2119489370-35	≥1,0 - ≤5,0	etilbenzen	Zap.teč. 2 H225 Ak.toks. 4 H332 Spec. toks. – VI 2 H373 Asp. 1 H304

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 hitnu 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. NEMOJTE 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 osoba koje 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:** Iritira kožu. Odmašćivanje kože. Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija, crvenilo, suvoća kože, pucanje kože, može doći do stvaranja plikova, smanjena težina ploda, povećana smrtnost ploda, malformacije kostiju.
- Pri kontaktu sa očima:** Dovodi do teškog oštećenja oka. Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol, suzenje, crvenilo.
- Pri gutanju:** Može da izazove depresiju centralnog nervnog sistema (CNS). Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bolovi u stomaku, smanjena težina ploda, povećana smrtnost ploda, malformacije kostiju.
- Pri udisanju:** Može da izazove depresiju centralnog nervnog sistema (CNS). Može da izazove pospanost ili vrtoglavicu. Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: mučnina ili povraćanje, glavobolja, pospanost/umor, vrtoglavica, nesvestica, smanjena težina ploda, povećana smrtnost ploda, malformacije kostiju.
- Odloženo/trenutno dejstvo:** Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Hitan/poseban tretman:** U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sat.

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 pare. 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. 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.

Proizvodi raspadanja mogu sadržati: ugljendioksid, ugljenmonoksid, oksidi azota, oksidi metala.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Opšte informacije: 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 vatri.

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

Lične predostrožnosti: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog 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. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Procedure uklanjanja: 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 rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno 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. Ispirite 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.

Specijalne odredbe

Prosutu hemikaliju pokupiti negorivim apsorbujućim materijalom, npr. peskom, zemljom, diatomejskom zemljom, i smestiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

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

Zahtevi pri rukovanju: 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. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. 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 proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički električitet 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.

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 Poglavlje 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline. Pogledajte odeljak 10 za neprikladne materijale pre rukovanja ili primene.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja: Videti podpoglavlje 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) nisu propisane granične vrednosti.

R.Srbija	GVI		KGVI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Ksilen	221	50	442	100
5-metilheksan-2-on	95	20	-	-
etilbenzen	442	100	884	200

Vrednosti DNEL

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
n-butil-acetat	DNEL	Dugotrajno inhalacija	300 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	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	Sistematski
ksilen	DNEL	Dugotrajno dermalno	11 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	260 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	125 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	65.3 mg/m ³	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	12.5 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	212 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	7.25 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski
5-metilheksan-2-on	DNEL	Dugotrajno dermalno	7.25 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski

Ugljovodonici, C9, aromatični	DNEL	Dugotrajno dermalno	8 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	25.2 mg/m ³	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	95 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	733 mg/m ³	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	818 mg/m ³	Radnici	Sistematski
butan-1-ol	DNEL	Dugotrajno inhalacija	150 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	25 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	32 mg/m ³	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	11 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	11 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski
etilbenzen	DNEL	Dugotrajno peroralno	3.125 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	55 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	310 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno peroralno	1.6 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	15 mg/m ³	Potrošači	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	77 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	180 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni

Vrednosti PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
n-butil-acetat	-	Slatka voda	0.18 mg/l	-
	-	Morska voda	0.018 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	0.981 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0.0981 mg/kg	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l	-
ksilen	-	Zemljište	0.0903 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Slatokovodni sediment	12.46 mg/kg dwt	-
5-metilheksan-2-on	-	Morski sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	-	Slatka voda	0.1 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procene
butan-1-ol	-	Slatokovodni sediment	1.12 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Morska voda	0.112 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Zemljište	0.166 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Slatka voda	0.082 mg/l	-
	-	Morska voda	0.0082 mg/l	-
etilbenzen	-	Slatokovodni sediment	0.178 mg/kg	-
	-	Morski sediment	0.0178 mg/kg	-
	-	Zemljište	0.015 mg/kg	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	2476 mg/l	-
	-	Slatka voda	0.1 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	Faktori procene
	-	Slatokovodni sediment	13.7 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Morski sediment	1.37 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Zemljište	2.68 mg/kg dwt	Ravnatežna raspodela
	-	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-

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: Izbor pribora 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. Nosite respirator u skladu sa SRPS EN 140. 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 kože/ruku: 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 naznačene 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 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 obuhvaćeni procenom rizika korisnika.

Materijal rukavica: Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:

Preporučeno: polivinil alkohol (PVA), neopren, Viton®, butil guma, PVC.

Može da se koristi: nitril guma.

Nije preporučljivo: -

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 (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.

Kontrole izloženosti 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: -43,77°C (-46,8°F). Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 1,2,4-trimetilbenzen. Težinski prosek: -91,8°C (-133,2°F)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37,78 °C
Tačka paljenja:	zatvoreni sud: 25 °C
Brzina isparavanja:	Najveća poznata vrednost: 1 (n-Butil-acetat) Težinski prosek: 0,82 u poređenju sa butil acetatom.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Tečnost.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Za Butan-1-ol Donja: 1,4 Vol %. Gornja: 11,3 Vol %,.
Napon pare:	Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat) Težinski prosek: 1,14 kPa (8,55 mm Hg) (na 20°C)
Gustina pare:	Najviša poznata vrednost 4,1 (Vazduh = 1) (1,2,4-trimetilbenzen). Ponderisana srednja vrednost: 3,81 (vazduh = 1)
Relativna gustina:	1,05 g/cm ³

Rastvorljivost: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nisu dostupni podaci.

Temperatura samozapaljenja: Najniža poznata vrednost: 355°C (671°F) (Butan-1-ol).

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

Viskozitet: Kinematički (sobna temperatura): >4 cm²/s
Kinematički (40 OC) >0,21 cm²/s
60 – 100 s (ISO 6mm)

Eksplzivna 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: Nisu dostupni podaci.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

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

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Ovaj proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi raspadanja mogu uključiti sledeća jedinjenja: ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi azota, oksidi metala.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka o smeši.

Akutna toksičnost: Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti).

Podaci za sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
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	-
	LD50 Peroralno	Pacov	10.768 g/kg	-
ksilen	LD50 Dermalno	Kunić	>1.7 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	4.3 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	4.3 g/kg	-
5-metilheksan-2-on	LC50 Inhalacija gasa	Pacov	5000 ppm	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	8.14 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	5657 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>3160 mg/kg	-
Ugljovodonici, C9, aromatični	LD50 Peroralno	Pacov - Ženka	3492 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	3492 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Inhalacija para	Pacov	24000 mg/m ³	4 sata
	LC50 Inhalacija para	Pacov	8000 ppm	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	3400 mg/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	790 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalacija para	Pacov	17.8 mg/l	4 sata
	LD50 Dermalno	Kunić	17.8 g/kg	-
	LD50 Peroralno	Pacov	3.5 g/kg	-

Procenjena vrednost akutne toksičnosti (ATE) za smešu:

Put izlaganja	ATE vrednost
Peroralno	19611.17 mg/kg
Dermalno	13259.84 mg/kg
Inhalacija (gasovi)	64714.53 ppm
Inhalacija (pare)	114.31 mg/l

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

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:

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:

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

Mutagenost germitivnih ćelija:

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

Karcinogenost:

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

Toksičnost po reprodukciju:

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

Podaci za pojedine sastojke:

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

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:

Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
n-butil-acetat	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat
ksilen	kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa
Ugljovodonici, C9, aromatični	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat
	kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa
butan-1-ol	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat
	kategorija 3	Nije primenjivo	Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:

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

Podaci za pojedine sastojke:

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

Opasnost od aspiracije: 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.

Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

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

Podaci o pojedinim sastojcima:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
5-metilheksan-2-on	Akutni LC50 159 mg/l	Ribe	96 sata
Ugljovodonici, C9, aromatični	EC50 3.2 mg/l LC50 9.2 mg/l	Dafnija	48 sata
butan-1-ol	Akutni LC50 1376 mg/l	Ribe	96 sata
etilbenzen	Akutni LC50 150 u 200 mg/l Slatka voda	Ribe	96 sata

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost:

Naziv proizvoda /sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
5-metilheksan-2-on	OECD 301D	67 % - 28 dana	-	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	75 % - 28 dana	-	-

Razgradljivost:

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodenj životnoj sredini	Fotoliza	Biorazgradivost
ksilen	-	-	Lako
5-metilheksan-2-on	-	-	Lako
Ugljovodonici, C9, aromatični	-	-	Lako
Etilbenzen	-	-	Lako

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
n-butyl acetate	1.78	-	nizak
Ksilen	3.16	7.4 do 18.5	nizak
5-metilheksan-2-on	1.88	-	nizak
butan-1-ol	0.88	-	nizak
etilbenzen	3.15	79.43	nizak

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada: Proizvod:

Metode odlaganja

Ne sme se odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva. Ne dozvolite da proizvod dospe u kanalizaciju. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih

sporednih proizvoda u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

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

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj

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

Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

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

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

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

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

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

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

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

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Podaci nisu dostupni

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. V VOC B (d) (posebni završni premazi): 840 g/l. Ovaj proizvod sadrži manje od 840 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
- KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju
- DNEL – izvedena doza bez efekta
- PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
- vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
- PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
- LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
- LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
- ATE-procenjena akutna toksičnost

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

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
- 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.-II3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
- Toks. po repr. 2 – Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
- 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: H225 – Lako zapaljiva tečnost i para

H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom
H332 - Štetno ako se udiše
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
H315 - Izaziva iritaciju kože
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
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 bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi 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.