

Datum izrade: 29/05/2019
Verzija broj: 7.01/1 SRB

P425-950 2K AKRIL BAZA HS MLAZNO CRNA

Revizija broj:
Datum revizije:

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: P425-950 2K AKRIL BAZA HS MLAZNO CRNA

Sadrži: n-butil acetat, Ugljovodonici, C9, aromatični, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena, koristi se prskanjem.
Zaštitni sloj

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	

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
Spec.toks.-J13 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.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**Piktogrami:****Reč upozorenja:** Pažnja

Obaveštenja o opasnosti: H226 Zapaljiva tečnost i para
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H412 Štetno 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.
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 (ilikosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati].
P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

Dodatno obeležavanje: **Sadrži:** n-butil acetat, Ugljovodonici, C9, aromatični, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki
EUH208 Sadrži metil metakrilat, n-butil akrilat. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**PBT/vPvP**

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	25<50	n-butil acetat	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J13 H336
-	918-668-5	128601-23-0; 64742-95-6	5-<10	Ugljovodonici, C9, aromatični	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J13 H336 Spec.toks.-J13 H335 Asp. 1 H304 Vod.živ.sred.-hron.2 H411
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	1-<5	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki ^{Napomena P}	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J13 H336 Spec.toks.-J13 H335 Asp. 1 H304 Vod.živ.sred.-hron.2 H411
601-043-00-3	202-436-9	95-63-6	0,3<2,9	1,2,4-trimetilbenzen	Zap.teč. 3 H226 Ak.toks. 4 H332 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H335 Vod.živ.sred.-hron 2 H411
-	205-251-1	136-53-8	<0,3	Cink bis (2-etilheksanoat)	Irit.oka 2 H319 Toks.po repr 2 H361d Vod.živ.sred.-hron.3 H412
607-035-00-6	201-297-1	80-62-6	<0,3	metil metakrilat	Zap. teč. 2 H225 Spec. toks.-J1 3 H335 Irit. kože 2 H315 Senzib. kože 1 H317
607-062-00-3	205-480-7	141-32-2	<0,3	n-butil akrilat	Zap. teč. 3 H226 Irit. oka 2 H319 Spec. toks.-J1 3 H335 Irit. kože 2 H315 Senzib. kože 1 H317

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstance sadrže manje od 0,1 % m/m benzena (EC broj 200-753-7)

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

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri kontaktu sa kožom: Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože. Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija, suvoća kože, pucanje kože

Pri kontaktu sa očima: Nema dostupnih podataka

Pri gutanju: Nema dostupnih podataka

Pri udisanju: Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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 mlaz (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. ticanje 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 sledeće materijale:
uglendioksid
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, 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 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. 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

**P425-950 2K AKRIL BAZA HS MLAZNO
CRNA**

eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Iperite 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, vermiculita 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**

Zahtevi pri rukovanju: Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlju 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti 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 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.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja: Temperatura skladištenja: 0 u 35°C (32 u 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

neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

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, 117/2017).

	GVI		KGI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
R.Srbija				
metil-metakrilat CAS 80-62-6	200	50		100
n-butil akrilat CAS 141-32-2	11	2	53	10
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	100	20		

Podaci preuzeti od proizvođača

n-butil acetat CAS 123-86-4
GVI: 724 mg/m³, 150 ppm
KGI: 966 mg/m³, 200 ppm
Ugljovodnici, C9, aromatični EC 918-668-5
GVI: 100 mg/m³, 20 ppm

Vrednosti DNEL Izloženost ljudi

n-butilacetat CAS 123-86-4	radnici				potrošači			
	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Put izlaganja								
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

Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki CAS 64742-95-6	radnici				potrošači			
	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Put izlaganja								
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

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	32
Inhalaciono mg/m ³	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	150	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	25	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11

Ugljovodonici, C9, aromatični EC 918-668-5	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	11
Inhalaciono mg/m ³	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	150	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	32
Dermalno mg/kg/TM	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	25	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	Podaci nisu dostupni	11

Vrednosti PNECs

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

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 ekspoziju

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

**P425-950 2K AKRIL BAZA HS MLAZNO
CRNA**

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.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje.

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.

Može da se koristi: nitril guma, PVC, Viton®

Nije preporučljivo: guma od butila

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.

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

Gutanje: Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje Tečnost
Boja: Crni

Miris Karakterističan miris.

Prag mirisa: Nisu dostupni podaci.

pH: Nisu dostupni podaci.

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: -90.26°C (-130.5°F)

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: >37.78 °C

Tačka paljenja: zatvoreni sud: 23 °C

Brzina isparavanja: Najviša poznata vrednost: 1 (n-butil acetat) Težinski prosek: 0,94 u poređenju sa butil acetat

Zapaljivost(čvrsto, gasovito): Nisu dostupni podaci..

Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Donja: 1,4 %
Gornja: 7,6 %.

Napon pare: Najviša poznata vrednost: 1,5 kPa (11,3 mm Hg) (na 20°C) (n-butil acetat)
Težinski prosek: 1,23 kPa (9,23 mm Hg) (na 20°C)

Gustina pare: Najviša poznata vrednost 4,6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletil acetat)
Težinski prosek: 3,96 (Vazduh = 1)

Relativna gustina: 0,99 g/cm³

Rastvorljivost: Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda

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

Temperatura samopaljenja: 280 u 470°C (536 u 878°F)

Temperatura razlaganja: Nisu dostupni podaci.

Viskozitet: Kinematički (sobna temperatura): >4 cm²/s
Kinematički (40°C): >0.21 cm²/s

Eksplozivna svojstva: Nisu dostupni podaci.

Oksidujuća svojstva: Nisu dostupni podaci.

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.

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: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

Akutna toksičnost	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti. (formula aditivnosti) Podaci o pojedinačnim sastojcima: <u>1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6</u> LC ₅₀ /4h inhalaciono, pare, (pacov): 18000 mg/l LD ₅₀ peroralno, (pacov): 5 g/kg
Korozivno oštećenje kože/iritacija :	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti. Dodeljuje se EUH208.
Mutagenost germitivnih ćelija	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.
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 (narkotički efekti) H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti
Druge informacije:	Podaci nisu dostupni

Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron. 3 H412 Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja)

Podacio pojedinačnim sastojcima

Cink bis (2-etilheksanoat) CAS 136-53-8

LC₅₀ /96h (ribe): 12,8 mg/l

Ugljovodonici C9, aromatični EC 918-668-5

LC₅₀ /96h (ribe): 9,2 mg/l

EC₅₀ /48h (Dafnija): 3,2 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost

Sastojak	Rezultat	Metoda	Evaluacija
Ugljovodonici C9, aromatični EC 918-668-5	75 % - Lako - 28 dan	-	

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evaluacija
n-butil acetat CAS 123-86-4	1,78	-	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	3,63	-	Niski potencijal
metil-metakrilat CAS 80-62-6	1,38	-	Niski potencijal
n-butil akrilat CAS 141-32-2	2,36	-	Niski potencijal

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sastojak	Vrednost	Metoda	Evaluacija
n-butil acetat CAS 123-86-4	-	-	Niski potencijal
1,2,4-trimetilbenzen CAS 95-63-6	120,23	-	Niski potencijal
metil-metakrilat CAS 80-62-6	-	-	Niski potencijal
n-butil akrilat CAS 141-32-2	-	-	Niski potencijal

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: Otpad od proizvoda je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom.

Mogućnost reciklaže: Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očititi tretirati kao opasan otpad (15 01 04)

Katalog otpada Korišćeni proizvod se nalazi na listi opasnog otpada , u katalogu otpada pod 08 01 11*

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

Dodatne informacije:**Posebne mere 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.

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, 21/2019)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016, 95/2018)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

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
- Izvori podataka:** Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača
- Skraćenice za klase opasnosti:**
- Zap.teč. 2- Zapaljiva tečnost, kategorija 2
 - Zap.teč 3 - Zapaljiva tečnost, kategorija 3
 - Asp. 1- Opasnost od aspiracije, kategorija 1
 - Irit. kože 2 - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
 - Irit. oka 2- Teško oštećenje /iritacija oka, kategorija 2
 - Spec. toks.–H 3 - Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
 - Toks.po repr. 2 - Toksično po reprodukciju, kategorija 2
 - Senzib.kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1
 - Ak.toks.4-Akutna toksičnost, kategorija 4
 - Vod.živ.sred.-hron 2- Opasno po vodenu životnu sredinu –hronično kategorija 2
 - Vod.živ.sred.-hron 3- Opasno po vodenu životnu sredinu –hronično kategorija 3
- Spisak H oznaka::**
- H225: Lako zapaljiva tečnost i para
 - H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
 - H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
 - H332: Štetno ako se udiše
 - H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa
 - H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod
 - H411: 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 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.