

Datum izrade: 20.04.2024
Verzija broj: 1.0

HLOR-KAUČUK BOJA ZA POD SJAJ

Datum verzije:
Revizija broj:
Datum revizije:

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: HLOR-KAUČUK BOJA ZA POD SJAJ
Sadrži ugljovodonici C9 aromatični; toluen; alkani, C14-17, hlorovani; Masne kiseline, C18, nezasićene, dimeri, proizvodi reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom

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

Identifikovani načini korišćenja: Boja. Za profesionalnu i opštu upotrebu.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju Proizvod se ne sme koristiti u druge svrhe osim onih preporučenih u uputstvu za upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Pulena color doo	Pinturas Isaval, S.L.
Adresa:	Mekenzijeva 91 Beograd, Srbija	Španija
Telefon:	+381 11 425 2044	
E-mail:	info@pulena.net	

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve


Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h
Pulena color doo +381 11 425 2044 (ponedeljak-petak od 08.00 do 15.00h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija smeše: Zap.teč. 2 H225
Irit.kože 2 H315
Senzib.kože 1A H317
Spec.toks.-J13 H335
Spec.toks.-J13 H336
Spec.toks.-VI 2 H373
Toks.po repr. 2 H361d
Toks.po repr. (lakt.) H362
Vod.živ.sred.-ak 1 H400
Vod.živ.sred.-hron 2 H411

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami:	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti:	<p>H225 Lako zapaljiva tečnost i para.</p> <p>H315 Izaziva iritaciju kože.</p> <p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p> <p>H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.</p> <p>H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.</p> <p>H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.</p> <p>H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.</p> <p>H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.</p> <p>H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.</p> <p>H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p>
Obaveštenja o merama predostrožnosti:	<p>P102 Čuvati van domašaja dece.</p> <p>P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.</p> <p>P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.</p> <p>P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči.</p> <p>P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.</p> <p>P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].</p> <p>P352 Isprati sa dosta vode.</p> <p>P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara ako se osećate loše.</p> <p>P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P308 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti:</p> <p>P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.</p> <p>P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.</p> <p>P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.</p> <p>P391 Sakupiti prosuti sadržaj.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	Nije primenljivo.
Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:	ugljovodoni C9 aromatični; toluen; alkani, C14-17, hlorovani; Masne kiseline, C18, nezasićene, dimeri, proizvodi reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom.
Dodatne informacije:	Nije primenljivo.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/ vPvB, ili EDs

Smeša ne sadrži sastojke:

- Koji ispunjavaju 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), ili
- koji su uključeni na listu utvrđenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a zbog svojstva da remete endokrini sistem, ili
- za koje je utvrđeno da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1% po masi.

Podaci o drugim štetnim efektima

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	Klasifikacija
-	918-668-5	128601-23-0	01-2119455851-35	20 < 25	ugljovodonici C9 aromatični	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J13 H335 Spec.toks.-J13 H336 Asp. 1 H304 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411 EUH066
601-021-00-3	203-625-9	108-88-3	01-2119471310-51	15 < 20	Toluen	Zap.teč 2 H225 Toks.po repr. 2 H361d Asp. 1 H304 Spec.toks.-VI2 H373 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-J13 H336
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	01-2119475791-29	1 < 2,5	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.teč. 3 H226 Spec.toks.-J13 H336
602-095-00-X	287-477-0	85535-85-9	01-2119519269-33	1 < 2	alkani, C14-17, hlorovani*	Toks. po repr. (lakt.) H362 Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Vod. živ. sred. – hron. 1 H410
-	605-296-0	162627-17-0	01-2119970640-38	0,1 < 0,3	Masne kiseline, C18, nezasićene, dimeri, proizvodi reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom	Senzib.kože 1A H317

Dodatne informacije:

*Supstanca se nalazi na Listi supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost.

Za pun naziv klasa opasnost i obaveštenja o opasnosti (H), vidi Poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Simptomi se mogu javiti nakon izlaganja proizvodu. Kada ste u nedoumici ili kada simptomi potraju potražiti medicinsku pomoć. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svesti.

Osobe koje pružaju prvu pomoć treba da obrate pažnju na samozaštitu i koristite preporučenu zaštitnu opremu ako postoji mogućnost izlaganja. Nosite zaštitne rukavice prilikom prve primene pomoći.

Udisanjem Izvesti povređenu osobu na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili je osoba pretala da diše, primeniti veštačko disanje. Ako je osoba bez svesti, stavite je u odgovarajući položaj koji ne ometa disanje. Povređenu osobu držati na toplom i u stanju mirovanja do dolaska lekara.

U kontaktu sa kožom Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno oprati zahvaćeno područje sa dosta hladne ili mlake vode i neutralnog sapuna ili koristiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.

U kontaktu sa očima Oči temeljno ispirati mlakom vodom 15 minuta držeći kapke razdvojenim. Ako povređena osoba koristi kontaktna sočiva, treba ih ukloniti, ukoliko je to moguće uraditi. Odmah se obratiti lekaru.

Ako se proguta Odmah potražiti pomoć lekara, pokazati etiketu ili kontejner proizvoda. Ne izazivati povraćanje zbog rizika od aspiracije. Držati povređenu osobu u mirovanju.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ako se udahne: Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Može da izazove slabost mišića, umor.

U kontaktu sa kožom: Izaziva crvenilo. Produženi kontakt može izazvati suvoću kože.

U kontaktu sa očima: Izaziva crvenilo i bol.

Ako se proguta: Ako se proguta, može izazvati iritaciju grla, bol u stomaku, pospanost, mučninu, povraćanje i dijareju.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

SPECIFIČNI TRETMANI Tretirati simptomatski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje: CO₂, hemijski prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Ne koristiti vodeni mlaz, jer može proširiti vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Kao posledica sagorevanja ili termičkog raspadanja, mogu nastati opasni proizvodi: ugljen monoksid, ugljen-dioksid, oksidi azota, oksidi sumpora, halogenovana jedinjenja, hlorovodonična kiselina. Izlaganje sagorevanju ili produktima raspadanja može biti opasno po zdravlje.

5.3. Savet za vatrogasce

Savet za vatrogasce:

U zavisnosti od veličine požara, može biti potrebna zaštitna odeća otporna na toplotu, odgovarajući nezavisni aparat za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske za lice i čizme. Ako vatrootporna zaštitna oprema nije dostupna ili se ne koristi, gasiti vatru sa zaštićenog položaja ili sa bezbedne udaljenosti. Standard SRPS EN 469 obezbeđuje osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Ostale preporuke:

Ohladiti vodom rezervoare, cisterne ili kontejnere u blizini izvora toplote ili vatre. Imati na umu smer vetra. Ne dozvoliti da ostaci od gašenja požara uđu u odvode, kanalizaciju ili vodotokove.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Uklonite sve izvore paljenja. Ne pušite. Izbegavati direktan kontakt sa proizvodom. Izbegavati udisanje isparenja. Držati ljude bez zaštite suprotno pravcu vetra.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati izlivanje proizvoda u vodene tokove. Obavestiti nadležne organe ukoliko proizvod dospe u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Prosuti proizvod apsorbovati peskom ili inertnim upijajućim sredstvom i odložiti ga kao opasan otpad. Mesto gde je prosut sadržaj oprati biorazgradljivim detergentom. Sakupljeni materijal odložite u odgovarajući kontejner za otpad.

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

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pridržavati se dobre higijenske prakse na radnom mestu.

Opšte preporuke:

Izbegavati curenje proizvoda. Držati posudu čvrsto zatvorenu.

Preporuke za prevenciju rizika od požara i eksplozije:

Pare su teže od vazduha, mogu se širiti duž podova, mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom, i mogu da dođu do udaljenog izvora paljenja i zapale se ili eksplodiraju. Zbog svoje zapaljivosti ovaj proizvod treba koristiti samo u području u kojima nema izvora paljenja. Isključiti mobilne telefone. Ne koristiti alate koji varniče. Tačka paljenja je 16 °C.

Preporuke za sprečavanje toksikoloških rizika

Ne jesti, piti ili pušiti tokom rada sa proizvodom. Nakon rada oprati ruke odgovarajućim sredstvima za čišćenje. Pogledajte Poglavlje 8 „Kontrola izloženosti/lična zaštita“ za informacije o ličnoj zaštiti.

Preporuke za prevenciju kontaminacije životne sredine:

Ne smatra se da je proizvod opasan po životnu sredinu. U slučaju slučajnog prosipanja, pratite uputstva navedena u Poglavlju 6.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi za bezbedno skladištenje:

Zabraniti ulaz neovlašćenim licima. Držati van domašaja dece. Čuvati dalje od izvora toplote. Ako je moguće, izbegavati direktan kontakt sa sunčevom svetlošću. Da bi se izbeglo curenje, posude nakon upotrebe treba pažljivo zatvoriti i postaviti u vertikalni položaj. Za više informacija pogledati Poglavlje 10.

Maksimalni period skladištenja

12 meseci.

Temperatura skladištenja

Od 5 °C do 40 °C.

Nekompatibilni materijali

kiseline, baze, oksidanti.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Osim već navedenih uputstava, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Prema propisima o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, karcinogenima ili mutagenima, nisu propisane granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke.

Preporučene procedure monitoringa:

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granična vrednost izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da konsultovati sledeće standarde za monitoring: SRPS EN 689, SRPS EN 14042 i SRPS EN 482. Potrebno je pozivanje na nacionalna uputstva za metode za određivanje opasnih materija.

DNEL vrednost -Izvedena doza bez efekta

DNEL (Radnik)

Naziv supstance		Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sistemska	Lokalna	Sistemska	Lokalna
Ugljovodonic, C9, aromatični	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	25 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	150 mg/m ³	Nije primenljivo
alkani, C14-17, hlorovani	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	47,9 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	6,7 mg/m ³	Nije primenljivo
Toluen	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

2-metoksi-1-metiletil acetat	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	384 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	153,4 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	275 mg/m ³	Nije primenljivo

DNEL (Potrošač)

Naziv supstance		Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sistemska	Lokalna	Sistemska	Lokalna
Ugljovodonici, C9, aromatični	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	11 mg/kg	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	11 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	32 mg/m ³	Nije primenljivo
alkani, C14-17, hlorovani	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	0,58 mg/kg	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	28,75 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	2 mg/m ³	Nije primenljivo
Toluen	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	8,12 mg/m ³	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	226 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	56,5 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	226 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	1,67 mg/kg	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	54,8 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	33 mg/m ³	Nije primenljivo

PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Naziv supstance				
Ugljovodonici, C9, aromatični	STP	-7 mg/L	Slatka voda	-7 mg/L
	Zemlja	-7 mg/kg	Morska voda	-7 mg/L
	Naizmeničan	-7 mg/l	Sediment slatke vode	-7 mg/kg
alkani, C14-17, hlorovani	Oralno	-7 mg/kg	Sediment morske vode	-7 mg/kg
	STP	80 mg/L	Slatka voda	0.001 mg/L
	Zemlja	11,9 mg/kg	Morska voda	0.0002 mg/L
toluen	Naizmeničan	-	Sediment slatke vode	13 mg/kg
	Oralno	10 mg/kg	Sediment morske vode	2,6 mg/kg
	STP	13.61mg/l	Slatka voda	0,68 mg/kg
	Zemlja	2,89 mg/kg	Morska voda	0,68 mg/kg
	Naizmeničan	0,68 mg/kg	Sediment slatke vode	16,39 mg/kg
	Oralno	-	Sediment morske vode	16,39 mg/kg

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

2-metoksi-1-metiletil acetat	STP	100 mg/L	Slatka voda	0,635 mg/L
	Zemlja	0,29 mg/kg	Morska voda	0,0635 mg/L
	Naizmeničan	6,35 mg/l	Sediment slatke vode	3,29 mg/L
	Oralno	-	Sediment morske vode	0,329 mg/L

8.2. Kontrola izloženosti

Opšte preporuke:

Scenario izloženosti:

Odgovarajuća tehnička kontrola:

U radnom prostoru nije dozvoljeno pušenje, konzumiranje pića i hrane.

Za ovaj proizvod nisu implementirani scenariji izloženosti.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Tamo gde je to razumno izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrom opštom ekstrakcijom. Ako ove mere nisu dovoljne za održavanje koncentracije čestica i para ispod granica profesionalne izloženosti, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Zbog isparljivosti, može doći do emisija u atmosferu tokom rukovanja i upotrebe. Izbegavati bilo kakvo ispuštanje u atmosferu.

Mere individualne zaštite (oprema za ličnu zaštitu)

Opšte

Zaštita očiju/lica:



Koristiti opremu označenu sa CE znakom.

Koristiti naočare dizajnirane za zaštitu od prskanja tečnosti, sa odgovarajućom bočnom zaštitom (SRPS EN 166). Čistiti svakodnevno stakla i periodično dezinfikovati prema uputstvu proizvođača.

Preporučuje se postavljanje slavina ili tuševa sa čistom vodom u blizini radnog prostora.

Zaštita kože ruku:



Preporučuje se postavljanje slavina za vodu ili izvora sa čistom vodom u blizini radnog prostora. Kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Kreme za zaštitu ne treba nanositi nakon što dođe do izlaganja.

Preporučuje se postavljanje slavina za vodu ili izvora sa čistom vodom u blizini radnog prostora. Kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Kreme za zaštitu ne treba nanositi nakon što dođe do izlaganja.

Nositi rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN 374). Kada se očekuje ponovljen ili produžen kontakt sa proizvodom, treba koristiti rukavice nivoa zaštite 5 ili više, sa vremenom proboja >240 min. Kada se očekuje kratak kontakt sa proizvodom, koristiti rukavice sa nivoom zaštite 2 ili više, sa vremenom proboja >30 min. Vreme proboja odabranog materijala za rukavice treba da bude u skladu sa pretpostavljenim periodom upotrebe. Postoji nekoliko faktora (na primer, temperatura), koji u praksi čine da je period upotrebe zaštitnih rukavica otpornih na hemikalije jasno manji od uspostavljenog standarda SRPS EN 374. Zbog velikog broja okolnosti i mogućnosti, uputstva/specifikacije koje je dao dobavljač rukavica treba uzeti u obzir. Koristiti odgovarajuću tehniku skidanja rukavica (bez dodirivanja spoljne površine rukavice) da biste izbegli kontakt sa proizvodom sa kožom. Rukavice treba odmah zameniti kada se primeti bilo kakav znak degradacije.

Zaštita kože drugih delova tela:

Nije neophodna.



Zaštita disajnih organa:



**Zaštita od termičkih
opasnosti:**

Izbegavati udisanje para. Zaštita disajnih organa nije obavezna osim ako ventilacija nije dovoljna.

Koristiti filter masku tipa A (braon) za gasove i pare organskih jedinjenja sa višom tačkom ključanja od 65°C (SRPS EN14387). Klasa 1: mali kapacitet do 1000 ppm, klasa 2: srednji kapacitet do 5000 ppm, klasa 3: veliki kapacitet do 10000 ppm. Da bi se postigao odgovarajući nivo zaštite, filter klasa mora biti izabrana u zavisnosti od vrste i koncentracije prisutnih kontaminirajućih agenasa, u skladu sa specifikacijama koje dostavljaju proizvođači filtera.

Nije primenljivo (proizvodom se rukuje na sobnoj temperaturi).

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	Tečnost
Boja:	Prema specifikaciji proizvoda.
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja:	110,85 ^o C -145,8 ^o C na 760 mmHg.
Zapaljivost:	Nije primenljivo
Donja i granica eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja:	16 ^o C
Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja:	Nema dostupnih podataka
pH:	Nije primenljivo.
Dinamički viskozitet:	4600 cps na 20 ^o C
Kinematički viskozitet:	3000 cSt na 20 ^o C
Rastvorljivost:	Nije rastvorljiv.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka
Napon pare:	12,904 mmHg na 20 ^o C 7,0979 kPa na 50 ^o C
Gustina i/ili Relativna gustina:	1,183 na 20 /4 ^o C
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare:	3,25 na 20 1 atm
Karakteristike čestica:	Nije primenljivo.

9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:	Ovaj proizvod (spreman za upotrebu) sadrži 485,6 g/l.
Ostali bezbednosni podaci:	Nema dostupnih podataka

Oksidujuća svojstva:	Proizvod nema oksidujuća svojstva
-----------------------------	-----------------------------------

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Korozivno na metale:
Nije korozivno na metale.
Piroforna svojstva:
Nije piroforno.

10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima korišćenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost pasnih reakcija: Moguća opasna reakcija sa oksidacionim sredstvima, kiselinama, bazama.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Izbegavati izvore toplote, direktan kontakt sa suncem. Na proizvod ne utiče izlaganje vazduhu, ali ne treba ostavljati kontejnere otvorene. Proizvod nije osetljiv na udarce, ali kao preporuka opšte prirode treba izbegavati udarce i grubo rukovanje kako bi se izbegla udubljenja i lomljenje ambalaže, posebno kada se proizvodom rukuje u velikim količinama, i tokom operacija utovara i istovara.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali: Čuvati dalje od oksidacionih sredstava, kiselina i baza.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Kao posledica termičkog razlaganja mogu nastati opasni proizvodi: oksidi azota, hlorovodonična kiselina, halogenovana jedinjenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Podaci o pojedinim supstancama
ugljovodonični C9 aromatični
LD50 peroralno 3592 mg/kg pacov
LD50 dermalno 3160 mg/kg zec
LC50 inhalaciono (4 h) > 6193 mg/m³ pacov

Toluen
LD50 peroralno > 5000 mg/kg pacov
LD50 dermalno > 5000 mg/kg zec

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

LC50 inhalaciono (4 h) > 384 mg/m³ pacov

NOAEL peroralno 625 mg/kg pacov

LOAEC inhalaciono 2261 mg/m³ pacov

2-metoksi-1-metiletil acetat

LD50 peroralno 8532 mg/kg pacov

LD50 dermalno > 5000 mg/kg pacov

LC50 inhalaciono (4 h) > 35700 mg/m³ pacov

alkani, C14-17, hlorovani

LD50 peroralno 26100 mg/kg pacov

LD50 dermalno 13500 mg/kg zec

LC50 inhalaciono (4 h) > 20000 mg/m³ pacov

Masne kiseline, C18, nezasićene, dimeri, proizvodi reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom

LD50 peroralno > 10000 mg/kg pacov

Podaci o smeši

ATE peroralno >5000 mg/kg telesne težine

ATE dermalno >5000 mg/kg telesne težine

ATE inhalaciono >20000 mg/m³

Korozija kože/iritacija kože:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Senzib.kože 1A H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germitivnih ćelija

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Toks.po repr. 2 H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod; i Toks.po repr. (lakt.) H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Spec.toks.-I13 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa i Spec.toks.-I13 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Spec.toks.-VI 2 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima Ovaj proizvod ne sadrži supstance sa identifikovanim ili procenjenim svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji manjoj od 0,1% mase.

Druge informacije: Nema dostupnih podataka.

12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi; i Vod.živ.sred.-hron 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Naziv supstance		Akutna toksičnost	Vrsta	rod
ugljovodonici C9 aromatični	LC50	9,2 mg/L (96 h)		ribe
	EC50	3,2 mg/L (48 h)		rakovi
	EC50	2,9 mg/L (72 h)		alge
Toluen	LC50	5,5 mg/L (96 h)		ribe
	NOEC	0,14 mg/l (28 d)		
	EC50	3,8 mg/L (48 h)		rakovi
	NOEC	0,74 mg/L (21 d)		
	EC50	134 mg/L (72 h)		alge
	NOEC	10 mg/L (72 h)		
2-metoksi-1-metiletil acetat	LC50	134 mg/L (96 h)		ribe
	EC50	408 mg/L (48 h)		rakovi
	NOEC	100 mg/L (21 d)		
	EC50	1000 mg/L (72 h)		alge
alkani, C14-17, hlorovani	LC50	5000 mg/L (96 h)		ribe
	NOEC	0,13 28 d		
	EC50	0,00593,2 mg/L (48 h)		rakovi
	NOEC	0,004 mg/L 21 d		
	EC50	3,2 mg/L (72 h)		alge
Masne kiseline, C18, nezasićene, dimeri, proizvodi reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom	LC50	100 mg/L (96 h)		rakovi
	EC50	100 mg/L (48 h)		alge
	EC50	100 mg/L (72 h)		ribe

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci za smešu nisu dostupni.

Naziv supstance	Hemijska potrošnja kiseonika mgO ₂ /g	Biološka potrošnja kiseonika	Razgradljivost
Masne kiseline, C18, nezasićene, dimeri, proizvodi reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom	-	1% za 28 dana	Nije lako razgradljiv
ugljovodoni C9 aromatični	3195	4,3 % za 5 dana	Lako razgradljiv
Toluen	2520	69% za 5 dana	Nije lako razgradljiv
2-metoksi-1-metiletil acetat	1520	22% 5dana; 78% 14 dana; 90% 28 dana	Lako razgradljiv
alkani, C14-17, hlorovani	1500	2% za 5dana	Lako razgradljiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za smešu nisu dostupni.

Naziv supstance	Bioakumulacioni potencijal	
ugljovodoni C9 aromatični	BFC	69,9 (računska metoda)
	Pow Log	3,3
	Potencijal	nizak
Toluen	BFC	13 (računska metoda)
	Pow Log	2,73
	Potencijal	nizak
2-metoksi-1-metiletil acetat	BFC	3,2(ručunska metoda)
	Pow Log	0,56
	Potencijal	Nije bioakumulativan
alkani, C14-17, hlorovani	BFC	2152 (računska metoda)
	Pow Log	7,4
	Potencijal	visok
Masne kiseline, C18, nezasićene, dimeri, proizvodi reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propandiaminom i 1,3-propandiaminom	BFC	-
	Pow Log	5,5
	Potencijal	Nije bioakumulativan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci za smešu nisu dostupni.

Naziv supstance	Mobilnost u zemljištu	
ugljovodoni C9 aromatični	Poc Log	2,96
	Potencijal	nizak
	Henrijeva konstanta	440
Toluen	Poc Log	2,31

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

	Potencijal	nizak
	Henrijeva konstanta	485
2-metoksi-1-metiletil acetat	Poc Log	0,23
	Potencijal	Nije bioakumulativan
	Henrijeva konstanta	0,42
	Poc Log	6,42
alkani, C14-17, hlorovani	Potencijal	visok
	Henrijeva konstanta	

12.5. Rezultati PBT i vPvB

Smeša ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ovaj proizvod ne sadrži supstance sa identifikovanim ili procenjenim svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji manjoj od 0,1% mase.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada: Proizvod nije opasan u skladu sa propisima.
Odlaganje kontaminirane ambalaže: Kontaminirana ambalaža se mora pokupiti ili odložiti u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

1263

14.2. UN naziv u transportu

BOJA

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR
Klasa 3
Grupa pakovanja III
Klasifikacioni kod F1
Transportna kategorija (Kôdovi za ograničenja za tunele) 2, D/E
Ograničene količine 5L

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati Podpoglavlje 14.3.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Klasifikovano kao opasno po životnu sredinu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Uverite se da osobe koje transportuju proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili izlivanja. Uvek prevozite u zatvorenim kontejnerima koji su uspravan i siguran. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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 i 40/2023).

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, 9/2020 i 57/2022, 29/2024).

Lista A: maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u premazima (boje i lakovi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne delove: A (z) (jednokomponentni premazi) = 500 g/l. Ovaj proizvod (spreman za upotrebu) sadrži 485,6 g/l.

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017, 107/2021).

Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik 104-16, 83-18, 95-18 (dr. zakona), 10-19 (dr. zakon).

Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR).

Konvencija o međunarodnim železničkim prevozima (COTIF).

Dodatak C – Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe (RID).

Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima	<p>GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju 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 EC₅₀- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki VOC- isparljivo organsko jedinjenje DNEL – izvedena doza bez efekta PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu ERG - Vodič za reagovanje u hitnim slučajevima (Vodič za osoblje koje prvo reaguje tokom početne faze incidenta u transportu opasne robe/opasnih materija) EDs supstance koje remete endokeini sistem –<i>eng.Endocrine-Disrupting Chemicals</i></p>
Izvori podataka:	<p>Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list CLOROCAUCHO SUELOS BRILLO verzija 7.0 od 22.02.2023</p>
Skraćenice za klase opasnosti:	<p>Zap.teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2 Zap.teč 3- Zapaljive tečnosti, kategorija 3 Asp. 1- Opasnost od aspiracije, kategorija 1 Irit.kože 2 – Iritacija kože, kategorija 2 Spc.toks-III- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 Spc.toks-VI2 – Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2 Toks.po repr. 2- Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2 Toks.po repr. (lakt.)- Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili preko laktacije, dodatna kategorija Senzib.kože 1A - Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože, kategorija 1A Vod. živ. sred.- ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 Vod. živ. sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, kategorija 1 Vod. živ. sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, kategorija 2</p>
Spisak H oznaka:	<p>H225: Lako zapaljiva tečnost i para H226: Zapaljiva tečnost i para H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva H315: Izaziva iritaciju kože H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H400: Veoma toksično po živi svet u vodi H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama</p>
Metoda procene podataka korišćena za klasifikaciju:	<p>Metoda izračunavanja.</p>

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

**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.

Kraj bezbednosnog lista