



| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: SELEMIX 7-535 DIRECT BINDER 50% SJAJA-SV.BOJE

Kod proizvoda: 1.775.3500/E19K

Sadrži: Ugljovodonici, C9-aromatični, ksilen

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

Identifikovani načini korišćenja:
 - Industrijske primene
 - Premaz

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe



Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

| | | |
|------------------------|--|--|
| Status: | UVOZNIK I DISTRIBUTER | PROIZVOĐAČ |
| Naziv kompanije | Ehom d.o.o | PPG Industries Italia S.r.l |
| Adresa: | Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija | Via Comasina, 121 20161 Milano, Italy |
| Telefon: | +381 11 7293 008 | +39 02 6404.1 |
| E-mail: | office@ehom.co.rs | EurMsdsContact@ppg.com |

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h

EHOM d.o.o. +381 11 7293 008 09-17h radnim danima

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3, H226

Irit. kože 2, H315

Irit. oka 2, H319

Spec. toks. – J1 3, H335

Vod. živ. sred.- hron 2 H411

2.1.2. Dodatne informacije

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja

Piktogram



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje

P261 Izbegavati udisanje para



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

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

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

Dodatno obeležavanje:

| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |

Sadrži: Ugljovodonici, C9-aromatični, ksilen

EUH208 Sadrži (N,N'etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid). Može da izazove alergijsku reakciju.

Dozvoljeno samo za profesionalo 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 |
|--------------|------------|-----------|---------------|---|---|
| 601-022-00-9 | 215-535-7 | 1330-20-7 | 10 - <25 | Ksilen | Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312 Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H335 Asp.1 H304 |
| - | 918-668-5 | - | 10- <20 | Ugljovodonici, C9-aromatični | Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – J1 3, H335 Spec. toks. – J1 3, H336 Asp.1 H304 Vod.živ.sred.-hron. 2 H411 |
| 030-011-00-6 | 231-944-3 | 7779-90-0 | 5 - <10 | tricink bis (ortofosfat) | Vod.živ.sred. ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410 |
| 601-023-00-4 | 202-849-4 | 100-41-4 | 1 - <5 | etilbenzen | Zap. teč. 2, H225 Ak. toks. 4 *, H332 Asp. 1 H304 Spec.toks.-V12 H373 |
| - | 204-613-6 | 123-26-2 | <0,3 | N,N'etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) | Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.-hron. 3 H412 |
| 030-013-00-7 | 215-222-5 | 1314-13-2 | <0,3 | cink oksid | Vod.živ.sred-ak 1 H400 Vod.živ.sred-hron 1 H410 |
| / | 85203-81-2 | 286-272-3 | <0,3 | Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova so | Irit.oka 2 H319 Toks.po repr. 2 H361d Vod.živ.sred.-hron. 3 H412 |

| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

NAKON UDISANJA: Pomerite na svež vazduh osobu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

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

ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ: Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Može izazvati iritaciju respiratornih organa.

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

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Izaziva iritaciju oka.

PRI GUTANJU: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: Iritacija respiratornog trakta, kašljanje.

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

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bo, suzenje očiju, crvenilo

PRI GUTANJU: Nema specifičnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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



SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti vodeni mlaz

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

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 toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

U požaru može doći do oslobađanja:

oksidi ugljenika

oksidi sumpora

oksid/oksidi metala

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

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

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće. 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. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

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

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Malo prolivanje:

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

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Sprečite odlaganje u okolnu sredinu. Rukovati na osnovu posebnog uputstva/Uputstvo o bezbednom rukovanju (safety data sheet). 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.

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti 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 spravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti



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

| GVI | | | KGI | |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|-------------------|
| R.Srbija | mg/m ³ | ppm | ppm | mg/m ³ |
| Ksilen CAS 1330-20-7 | 221 | 50 | 100 | 442 |
| Etilbenzen CAS 100-41-4 | 442 | 100 | 200 | 884 |

Vrednosti DNEL

Izloženost ljudi

| ksilen CAS 1330-20-7 | 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 |
| peroralno mg/kg | Ne zahteva se | | | | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 1,6 |



| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) | | | |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 | |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | | | | Revizija :1 Datum: 25/08/2019 | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| Inhalaciono mg/m ³ | 289 | 77 | 221 | 77 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 14,8 |
| Dermalno mg/kg/TM | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 180 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 108 |

| cink oksid CAS 1314-13-2 | 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 |
| peroralno mg/kg | Ne zahteva se | | | | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 0,83 |
| Inhalaciono mg/m ³ | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 5 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 2,5 |
| Dermalno mg/kg/TM | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 87 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 87 |

| etilbenzen CAS 100-41-4 | 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 |
| peroralno mg/kg | Ne zahteva se | | | | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 1,6 |
| Inhalaciono mg/m ³ | 293 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 77 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 15 |
| Dermalno mg/kg/TM | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 180 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni |

| Ugljovodonici, C9, aromatični EC 918-668-5 | 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 |
| 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 |

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Vrednosti PNECs

ksilen CAS 1330-20-7

| Sediment životne sredine | PNEC |
|---|----------------------|
| Slatka voda (mg/l) | 0,327 |
| Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg) | 12,46 |
| Morska voda (mg/l) | 0,327 |
| Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg) | 12,46 |
| Lanac ishrane(mg/l) | Podaci nisu dostupni |
| Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l) | 6,58 |
| Zemljište (mg/kg) | 2,31 |
| Vazduh (mg/m ³) | Podaci nisu dostupni |

Etilbenzen CAS 100-41-4



| Sediment životne sredine | PNEC |
|---|----------------------|
| Slatka voda (mg/l) | 0,1 |
| Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg) | 13,7 |
| Morska voda (mg/l) | 0,01 |
| Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg) | 1,37 |
| Lanac ishrane(mg/l) | Podaci nisu dostupni |
| Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l) | 20 |
| Zemljište (mg/kg) | 2,68 |
| Vazduh (mg/m ³) | Podaci nisu dostupni |

Cink oksid CAS 1314-13-2

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

tricink bis(ortofosfat) CAS 7779-90-0

| Sediment životne sredine | PNEC |
|---|----------------------|
| Slatka voda (mg/l) | 20.6 µg/l |
| Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg) | 117,8 mg/kg |
| Morska voda (mg/l) | 6,1 µg/l |
| Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg) | 56,5 mg/kg |
| Lanac ishrane(mg/l) | Podaci nisu dostupni |
| Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l) | 100 µg/l |
| Zemljište (mg/kg) | 35,6 mg/kg |
| Vazduh (mg/m ³) | Podaci nisu dostupni |

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Nema dostupnih podataka

Oprema za ličnu zaštitu

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 ekspoziciju

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. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3.



Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice.





Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre označene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Rukavice prema standardu SRPS EN 374.

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

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

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

Rukavice: polivinil alkohol, Viton®
 Ne preporučuje se nitril guma.



Higijenske mere

Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.



Kontrole izloženosti okruženja:

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



Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Izgled – agregatno stanje | Tečnost Boja: bezbojno |
| Miris | Karakterističan. |
| Prag mirisa: | Nema dostupnih podataka. |
| pH: | Nema dostupnih podataka. |

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

| | |
|--|--|
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja: | Može početi da da mrzne na temperaturi: -43.77°C (-46.8°F). Ovo se bazira na podacima za sledeće satojke: 1,2,4-trimetilbenzen. Težinski prosek: -78,22°C (-106.4°F) |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja: | >37,78 °C |
| Tačka paljenja: | Zatvoreni sud : 23 °C |
| Brzina isparavanja: | Najveća vrednost : 0,84 (etilbenzen). Težinski prosek: 0,78 u odnosu na n-butil acetat |
| Zapaljivost(čvrsto, gasovito): | Tečnost |
| Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Donja: 1,4 Vol %. Gornja: 7,6 Vol % Benzinski rastvarač (nafta) laki aromatični |
| Napon pare: | Najviša poznata vrednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (etilbenzen). Težinski prosek: 0.63 kPa (4,73 mm Hg) (na 20°C) |
| Gustina pare: | Najviša poznata vrednost: 4.1 (Vazduh = 1) (1,2,4-trimetilbenzen). Težinski prosek: 3,79 (Vazduh = 1) |
| Relativna gustina: | 1,38 g/cm ³ |
| Rastvorljivost: | Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda. |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: | Nema dostupnih podataka. |
| Temperatura samozapaljenja: | Najmanja vrednost 280 u 470°C (536 u 878°F).(Benzinski rastvarač (nafta) laki aromatični). |
| Temperatura razlaganja: | Nema dostupnih podataka. |
| Viskozitet: | Kinematički (sobna temperatura): >4 cm ² /s Kinematički viskozitet (40 °C) >0.21 cm ² /s 60- 100 s (ISO 6mm) |
| Eksplozivna svojstva: | Smeša ne predstavlja opasnost od eksplozije. |
| Oksidujuća svojstva: | Smeša ne predstavlja opasnost od oksidacije. |

| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

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

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u Poglavlja 7 i 8.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

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

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Produkti raspadanja mogu uključiti sledeća jedinjenja: oksidi ugljenika, oksidi fosfora, metalni oksidi.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci



Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti (formula aditivnosti).

Podaci za pojedine sastojke

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-----------|
| Ugljovodonici C9 aromatični | LD50 Kožni | Zec | >3160 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Pacov | 3492 mg/kg | - |
| ksilen | LC50 Udisanje Para | Pacov | 5000 ppm/21,7 mg/l (ATE=11) | 4 časovi |
| | LD50 Kožni | Zec | >1.7 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Pacov | 4.3 g/kg | - |
| etilbenzen | LC50 Udisanje Para | Pacov | 4000 ppm | 4 časovi |
| | LD50 Koža | Zec | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Oralno | Pacov | 3.5 g/kg | - |
| N,N'etan-1,2-diilbis(12- | LC50 Udisanje prašina i | Pacov | >5.11 mg/l | 4 časovi |



| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |

| | | | | |
|---------------------------|---------------|-------|-------------|--|
| hidroksioktadekan-1-amid) | magla | Pacov | >2000 mg/kg | |
| | LD50 dermalno | Pacov | >2000 mg/kg | |
| | LD50 Oralno | | | |

| | |
|---|--|
| Korozivno oštećenje kože/iritacija : | Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit. kože 2, H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti). |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka: | Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2, H319 Dovodi do jake iritacije oka (teorija aditivnosti). |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti. Dodeljuje se EUH208 Sadržži (N,N'etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid). Može da izazove alergijsku reakciju. |
| Mutagenost germitivnih ćelija | Podaci nisu dostupni. |
| Karcinogenost: | Podaci nisu dostupni. |
| Toksičnost po reprodukciju: | Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost | Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka klasifikovanih u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti i iritacija respiratornih organa) i kriterijuma za klasifikaciju (C > 20 %), smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost | Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikacije u ovu klasu opasnosti |
| Opasnost od aspiracije | Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti . |
| Druge informacije: | Nema dostupnih podataka |

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka, smeša ispunjava kriterijum za klasifikaciju u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron.2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja)

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste |
|---|---|---|
| tricink bis (ortofosfat) | Akutni LC50 0,112 mg/l Hronično NOEC 0,026 mg/l M faktor = 1 | riba |
| etilbenzen | Akutni LC50 150 u 200 mg/l Sveža voda | Ribe - Lepomis macrochirus - Young of the year |
| N,N'etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) | Akutni EC50/72h 29 do 43 mg/l | Alge |
| | Akutni EC50/48h 94 mg/l | Daphnia magna |
| cink oksid | Akutni EC50/72h 0.17 mg/l Akutni EC50/48h 0,481 mg/l Hronično NOEC 0,017 mg/l M faktor = 1 | Alge |

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

| Ime proizvoda/sastojka | Polu-život u vodi | Fotoliza | Biološka razgradnja |
|--|---|----------|---------------------|
| ksilen | - | - | Lako |
| etilbenzen | - | - | Lako |
| N,N'etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) | - | - | Lako |
| Ugljovodonici C9 aromatični N,N'etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) | Razgradivost 75% za28 dana razgradivost 63 % za 28dana | | |

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Ime proizvoda/sastojka | LogPow | BCF | Potencijal |
|---|--------|------------|------------|
| ksilen | 3.16 | 7.4 u 18.5 | nisko |
| etilbenzen | 3.15 | 79.43 | nisko |
| N,N'etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) | >6 | - | visoko |

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu



Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad:

Da

Katalog otpada:

08 01 11* - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Pakovanje:

Metode odlaganja:

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

Posebne mere predostrožnosti

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Klasifikacija transporta:

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:



Boja

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|
| Opasnost po okruženje | Da | Da | Da | Ne |
| Supstane koje zagađuju more | Nije primeljivo | Nije primeljivo | benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, tricink bis (ortofosfat) | Nije primeljivo |

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

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

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podatka

Dodatne informacije:

ADR/RID:

Oznaka ekološki opasna supstanca nije potrebna kada se transportuje u količinama od ≤ 5 l ili ≤ 5 kg.

Tunel kod:

D/E

ADN:

Proizvod je regulisan samo kao ekološki opasna supstanca kada seprevozi u tankerima.

IMDG:

Oznaka zagađivača životne sredine se ne zahteva kada su količine ≤ 5 l ili ≤ 5 kg.

IATA:

Oznake za supstance štetne po životnu sredinu mogu se pojaviti ukoliko se zahteva drugim transportnim regulativama

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

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 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

Nije izvršena.

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična
 ECHA-Evropska agencija za hemikalije
 DNEL – izvedena doza bez efekta
 PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
 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

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
 Ak.toks.4-Akutna toksičnost, kategorija 4
 Irit. kože 2 - Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2
 Irit. oka 2- Teško oštećenje /iritacija oka, kategorija 2
 Senzib.kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1
 Spec. toks.–JI 3 - Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
 Spec. toks-VI 2 - Specifična toksičnost za ciljani organ- višekratna izloženost, kategorija 2
 Vod.živ.sred.-ak1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno kategorija 1
 Vod.živ.sred.-hron 1- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 1
 Vod.živ.sred.-hron 2- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 2
 Vod.živ.sred.-hron 3- Opasnost 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.
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
 H332 Štetno ako se udiše
 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

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 1 Datum: 05/03/2018 Revizija :1 Datum: 25/08/2019 |
| | Datum izrade: 05/03/2018 | | |

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.

Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

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

Odgovornosti:

Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.

Razlog revizije:

1. Izmena u sastavu smeše – Poglavlje 3
2. Izmena u klasifikaciji i obeležavanju – Poglavlje 2
3. Usklađivanje P oznaka sa Pravilnikom o izmenama Pravilnika 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.21/2019)