



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



Datum izrade: 13/01/2017.

Verzija broj: 1

Datum verzije: /

PPG D820 UNIVERZAL PRAJMER

Revizija broj: /

Datum revizije: /

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: PPG D820 UNIVERZAL PRAJMER

Kod proizvoda: D820 /E1

Sadržaj: ksilen, etilbenzen

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

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

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 | Tel: +44 (0) 1449 613161 |
| E-mail: | office@ehom.co.rs | EurMsdsContact@ppg.com |

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

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

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

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap.teč. 3 H226
Ak.toks. 4 H312
Irit kože 2 H315
Irit.oka 2 H319
Ak.toks.4 H332
Spec. toks.-J13 H335
Spec. toks.-V12 H373

2.1.2. Dodatne informacije

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para
H312 Štetno u kontaktu sa kožom
H315 Izaziva iritaciju kože
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H332 Štetno ako se udiše
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210: Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.
P260: Ne udisati paru
P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice
P304+P340: AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Dodatno obeležavanje:

Sadrži: ksilen, etilbenzen
Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavljje 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 | 75- <86 % | ksilen | Zap.teč.3 H226 Asp. 1 H304 Ak.toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-I13 H335 Spec.toks-VI 2 H373 |
| 601-023-00-4 | 202-849-4 | 100-41-4 | 10-<15% | etilbenzen | Zap.teč.2 H225 Asp. 1 H304 Ak.toks. 4 H332 Spec.toks-VI 2 H373 |
| 606-024-00-3 | 203-767-1 | 110-43-2 | 5-<7,9% | heptan-2-on | Zap.teč.3 H226 Ak.toks. 4 H302 Ak.toks. 4 H332 |
| 601-021-00-3 | 203-625-9 | 108-88-3 | < 1 % | toluen | Zap.teč.2 H225 Asp. 1 H304 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-I13 H336 Spec.toks-VI 2 H373 Toks.po repr.2 H361d |

Poglavljje 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. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

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

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

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Štetno ako se udiše. Može izazvati iritaciju respiratornih organa.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Štetno u kontaktu sa kožom. Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Može izazvati jaku iritaciju oka.

PRI GUTANJU: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: Iritacija respiratornih organa, kašalj.

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

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Suzenje, crvenilo, bol ili iritacija.

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 udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.

SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nije poznato.

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

Zapaljiva tečnost i para. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se, zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija.

Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije.

U požaru može doći do oslobađanja:

uglendioksid

ugljenmonoksid

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

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

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. U slučaju probijanja aerosola, obratiti pažnju zbog brzog curenja sadržaja pod pritiskom. Ako je veliki broj kontejnera polomljen, tretirati ih poput prolivene hemikalije, u skladu sa Podpoglavljem 6.3. 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 Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

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

Malo prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je 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 Odeljak 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 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. Kontejner pod pritiskom: zaštititi od sunčeve svetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50 °C. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon upotrebe. Izbegavati udisanje u toku trudnoće. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje para ili magle. Izbegavati udisanje plina. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

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

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 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 Glavu 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 pravnom 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).

| R.Srbija | GVI | | KGVI | |
|--------------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| Ksilen CAS 1330-220-7 | 221 | 50 | 442 | 100 |
| etilbenzen CAS 100-41-4 | 442 | 100 | 884 | 200 |
| toluen CAS 108-88-3 | 192 | 50 | 384 | 100 |
| heptan-2-on CAS 110-43-0 | 238 | 50 | 475 | 100 |

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 |

heptan-2-on CAS 110-43-0

| Sediment životne sredine | PNEC |
|---|----------------------|
| Slatka voda (mg/l) | 0,0982 |
| Sedimenti u slatkim vodama (mg/kg) | 1,89 |
| Morska voda (mg/l) | 0,00982 |
| Sedimenti u morskoj vodi (mg/kg) | 0,189 |
| Lanac ishrane(mg/l) | Podaci nisu dostupni |
| Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (mg/l) | 12,5 |
| Zemljište (mg/kg) | 0,321 |
| Vazduh (mg/m ³) | Podaci nisu dostupni |

Vrednosti DNEL

Izloženost ljudi

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

| heptan-2-on CAS 110-43-0 | radnici | | | | potrošači | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Put izlaganja | Akutni lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti | Akutni lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti |
| peroralno mg/kg | Ne zahteva se | | | | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 23,32 |
| Inhalaciono mg/m ³ | Podaci nisu dostupni | 1516 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 84,31 |
| Dermalno mg/kg/TM | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 54,27 | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | Podaci nisu dostupni | 23,32 |

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziciju.

Oprema za ličnu zaštitu

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.

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 evropski standard 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: nitril guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®



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. |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja: | Može početi mrznuti na sledećoj temperaturi: <-20°C (<-4°F). Ovo se bazira na podacima za sastojak: heptan-2-on. Težinski prosek: -89.67°C (-129.4°F) |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja: | >37.78°C |
| Tačka paljenja: | Zatvoreni sud : 23 °C |
| Brzina isparavanja: | Najveća znana vrednost: 0,84 (etilbenzen) Težinski prosek: 0,75 u poređenju sa butil acetatom. |
| Zapaljivost(čvrsto, gasovito): | tečnost |
| Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Donja: 1 Vol %. Gornja: 8 Vol % |
| Napon pare: | Najviša poznata vrednost: 1,2 kPa (9,3 mm Hg) (na 20°C) (etilbenzen). Težinski prosek: 0,94 kPa (7,05 mm Hg) (na 20°C) |
| Gustina pare: | Najviša poznata vrednost: 3,9 (Vazduh = 1) (heptan-2-on). Težinski prosek: 3,71 (Vazduh = 1) |
| Relativna gustina: | 0, 87 g/cm ³ |
| Rastvorljivost: | Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda. |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: | Nema dostupnih podataka. |
| Temperatura samozapaljenja: | Najmanja poznata vrednost 393°C (739.4°F) (Heptan-2-on). |

| | |
|--------------------------------|---|
| Temperatura razlaganja: | Stabilna hemikalija pri preporučenim uslovima i rukovanja |
| Viskozitet: | Kinematički (40 °C): >0.21 cm ² /s < 30 s (ISO 6mm) |
| Eksplozivna svojstva: | Hemikalija ne predstavlja opasnost od eksplozije. |
| Oksidujuća svojstva: | Hemikalija ne predstavlja opasnost od oksidacije. |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

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 glavama 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

Pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smeli biti proizvedeni.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnost Ak.toks. 4 H312 Štetno u kontaktu sa kožom, i H332 Štetno ako se udiše (formula aditivnosti). (Procenjene akutne toksičnosti za smešu: ATE_{smeše} inhalaciono(pare) (mg/l): 11,4; ATE_{smeše} dermalno (mg/kg): 1976,7)
Podaci o pojedinačnim sastojcima

Ksilen CAS 1330-20-7

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

LD₅₀ dermalno, (zec) >1,7 g/kg

LD₅₀ peroralno, (pacov): 4,3 g/kg/l

Etilbenzen CAS 100-41-4

LC₅₀/4h inhalaciono, (para), pacov: 4000 ppm/17,36 mg/l

LD₅₀ dermalno, zec: 17,8 g/kg

LD₅₀ peroralno, pacov: 3,5g/kg

Heptan-2-on CAS 110-43-0

LC₅₀/4h inhalaciono, pare, (pacov) >16.7 mg/l

LD₅₀ peroralno, (pacov): 10,206 g/kg

LD₅₀ peroralno, (pacov): 1,6 g/kg

**Korozivno oštećenje
kože/iritacija :**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit. kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti).

**Teško oštećenje oka /
iritacija oka:**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka (teorija aditivnosti).

**Senzibilizacija
respiratornih organa ili
kože**

Nema dostupnih podataka.

**Mutagenost germitivnih
ćelija**

Nema dostupnih podataka.

Karcinogenost:

Nema dostupnih podataka.

**Toksičnost po
reprodukciju:**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu koncentracije sastojka klasifikovanog u ovu klasu opasnosti i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti

**Specifična toksičnost za
ciljni organ –
jednokratna izloženost**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-I13 (iritacija respiratornih organa) H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

**Specifična toksičnost za
ciljni organ – višekratna
izloženost**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.VI2 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

Druge informacije:

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni
Podaci o pojedinačnim sastojcima
Etilbenzen CAS 100-41-4
LC₅₀/96h (ribe): 150 u 200 mg/l sveže vode

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost

| Sastojak | DT ₅₀ | Metoda | Evalucija |
|-------------------------|------------------|--------|-----------|
| Toluen CAS 108-88-3 | - | - | Lako |
| Ksilen CAS 1330-20-7 | - | - | Lako |
| Etilbenzen CAS 100-41-4 | - | - | Lako |

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logKow)

| Sastojak | Vrednost | Metoda | Evalucija |
|--------------------------|----------|--------|------------------|
| Ksilen CAS 1330-20-7 | 3,16 | - | Niski potencijal |
| Etilbenzen CAS 100-41-4 | 3,15 | - | Niski potencijal |
| Toluen CAS 108-88-3 | 2,73 | - | Niski potencijal |
| heptan-2-on CAS 110-43-0 | 1,98 | - | Niski potencijal |

Biokoncentracijski faktor (BCF)

| Sastojak | Vrednost | Metoda | Evalucija |
|--------------------------|-----------|--------|------------------|
| Ksilen CAS 1330-20-7 | 7,4 u18,5 | - | Niski potencijal |
| Etilbenzen CAS 100-41-4 | 79,43 | - | Niski potencijal |
| Toluen CAS 108-88-3 | 8,3 | - | Niski potencijal |
| heptan-2-on CAS 110-43-0 | - | - | Niski potencijal |

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne

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

Opasni otpad:

Da

Katalog evropskog otpada:

080111 - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 01 04 – Ambalaža od metala

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 preodstrožnosti

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

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Klasifikacija transporta:

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

PAINT

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Opasnost po okruženje | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Supstane koje zagađuju more | Nije primenljivo | Nije primenljivo | Nije primenljivo | Nije primenljivo |

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: Nije identifikovano

Kod tunela: D/E

ADN: Nije identifikovano.

IMDG: Nije identifikovano

IATA: Nije identifikovano

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 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)

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

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

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16), broj 48

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična

ECHA-Evropska agencija za hemikalije

LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

DNEL – izvedena doza bez efekta

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

Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

Originalni bezbednosni list proizvođača

**Skraćenice za klase
opasnosti:**

Zap. teč.- Zapaljiva tečnost i pare
Spec. tok.-II-Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost
Spec. tok.-VI- Specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost
Irit. oka- Iritacija oka
Irit.kože-Iritacija kože
Asp.- Opasnost od aspiracije
Ak.toks.-Akutna toksičnost
Toks.po repr.-Toksičnost po reprodukciju

Spisak H oznaka:

H225 – Lako zapaljiva tečnost i para
H304 – Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H336 – Može da izazove pospanost i nesvesticu
H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod

**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.