

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: **X877**
Verzija: **GHS 2.0 sr**
Zamenjuje verziju od: 19.07.2019
Verzija: (GHS 1)

datum izrade: 19.07.2019
Revizija: 25.10.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju**

Broj artikla **X877**

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

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska hemikalija
Laboratorijska i analitička primena

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za proizvode koji dolaze u kontakt sa prehrambenim proizvodima. Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva).

1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de

Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: :Department Health, Safety and Environment

elektronska adresa (stučno lice): **sicherheit@carlroth.de**

Snabdevač (uvoznik): Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
+381 11 785-7289
+381 11 3281-205
info@uni-chem.rs
www.uni-chem.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

| Naziv | Ulica | Poštanski broj/grad | Telefon | Internet stranica |
|--|----------------|---------------------|------------------|-------------------|
| National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija | Crnotravska 17 | 381 11 Belgrade | +381 11 3608 440 | |

1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 785-7289

Telefaks: +381 11 3281-205

Adresa elektronske pošte: info@uni-chem.rs

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

Internet stranica: www.uni-chem.rs

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

| Odeljak | Klasa opasnosti | Kategorija | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
|---------|--|------------|--|-------------------------|
| 2.6 | Zapaljiva tečnost | 2 | Zap. teč. 2 | H225 |
| 2.16 | Supstance i smeše korozivne za metale | 1 | Kor. met. 1 | H290 |
| 3.2 | Korozivno oštećenje/iritacija kože | 2 | Irit. Kože 2 | H315 |
| 3.3 | Teško oštećenje/iritacija oka | 1 | Ošt. Oka 1 | H318 |
| 3.8 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | 1 | Spec. toks. - JI 1 | H370 |
| 3.8D | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (narkotičko dejstvo, pospanost) | 3 | Spec. toks. - JI 3 | H336 |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Trenutni efekti se mogu očekivati posle kratkotrajnog izlaganja. Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

Reč upozorenja **Opasnost**

Piktogrami

GHS02, GHS05,
GHS07, GHS08



Obaveštenje o opasnosti

| | |
|------|--|
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para |
| H290 | Može biti korozivno za metale |
| H315 | Izaziva iritaciju kože |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu |
| H370 | Dovodi do oštećenja organa (oko) |

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

| | |
|------|---|
| P210 | Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. - Zabranjeno pušenje |
| P260 | Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode
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
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje

Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti
P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom

Opasni sastojci za obeležavanje: 2-Propanol, Metanol, Hlorovodonična kiselina ... %, Gvožđe(III) hlorid heksahidrat

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procena

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

Endocrine disrupting properties

Smeša sadrži supstancu(e) sa potencijalom poremećaja endokrinog sistema.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstance

nije relevantno (smeša)

3.2 Smeše

Opis smeše

| Naziv supstance | Identifikator | Mas% | Klasifikacija prema GHS | Piktogrami | Napomen e |
|--------------------------------|--|------------|---|------------|-----------|
| 2-Propanol | CAS br. 67-63-0 Indeksni br. 603-117-00-0 | 50 – < 100 | Zap. teč. 2 / H225 Irit. Oka 2 / H319 Spec. toks. - JI 3 / H336 | | |
| Metanol | CAS br. 67-56-1 Indeksni br. 603-001-00-X | 10 – < 25 | Zap. teč. 2 / H225 Ak. toks. 3 / H301 Ak. toks. 3 / H311 Ak. toks. 3 / H331 Spec. toks. - JI 1 / H370 | | |
| Hlorovodonična kiselina ... % | CAS br. 7647-01-0 Indeksni br. 017-002-01-X | 2 – < 10 | Kor. met. 1 / H290 Kor. Kože 1 / H314 Ošt. Oka 1 / H318 Spec. toks. - JI 3 / H335 | | B(a) |
| Gvožđe(III) hlorid heksahidrat | CAS br. 10025-77-1 | 1 – < 3 | Kor. met. 1 / H290 Ak. toks. 4 / H302 Irit. Kože 2 / H315 Ošt. Oka 1 / H318 | | |
| Resorcinol | CAS br. 108-46-3 Indeksni br. 604-010-00-1 | < 3 | Ak. toks. 4 / H302 Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 | | |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

| Naziv supstance | Identifikator | Mas% | Klasifikacija prema GHS | Piktogrami | Napomene |
|-----------------|------------------|------|-------------------------|------------|----------|
| Fuchsine | CAS br. 632-99-5 | < 1 | Karc. 2 / H351 | | IARC: 2B |

Napomene

B(a): Klasifikacija se odnosi na vodene rastvore

IARC: IARC grupa 2B: moguće karcinogeno za ljude (Međunarodna agencija za istraživanje raka)

2B:

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Skinuti kontaminiranu odeću.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju iritacija kože potražiti lekara.

Nakon kontakta sa očima

U slučaju kontakta sa očima odmah ispirati vodom otvorenih kapaka 10 do 15 minuta i potražiti očnog lekara.

Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pospanost, Nesvestica, Vrtoglavica, San, Mučnina, Povraćanje, Iritativnosti, Rizik od teškog oštećenja oka

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline

raspršeni mlaz vode, pena otporna na alkohol, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid (CO₂)

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo. U slučaju nedovoljne provetrenosti i/ili pri korišćenju, može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh. Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu. Zapaljive supstance i smeše se često mogu naći na mestima gde nema ventilacije, npr. neprovetreni podzemni prostori kao što su rovovi, cevi i okna.

Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Oksidi azota (NO_x), Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosol. Izbegavanje izvora paljenja.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Opasnost od eksplozije.

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

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Sakupiti materijalom koji vezuje tečnosti (pesak, kiselgur, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati ambalažu. Kada se ne koriste, kontejnere držati čvrsto zatvorene.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zbog opasnosti od

eksplozije, sprečiti puštanje pare u podrum, kanalizacione odvođe i kanale.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Oprati ruke pre pauze i pri kraju rada. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Pri rukovanju ne pušiti.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva:

Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

| Država | Naziv supstance | CAS br. | Identifikator | GVI [ppm] | GVI [mg/m ³] | KGVI I [ppm] | KGVI [mg/m ³] | GV [ppm] | GV [mg/m ³] | Napomena | Izvor |
|--------|------------------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| RS | rezorcinol | 108-46-3 | GVI | 10 | 45 | 20 | 92 | | | | Sl. glasnik RS |
| RS | metanol | 67-56-1 | GVI | 200 | 260 | | | | | | Sl. glasnik RS |
| RS | vodonik hlorid, hlorovodonik | 7647-01-0 | GVI | 5 | 8 | 10 | 15 | | | | Sl. glasnik RS |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

Napomena

GV Najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti
GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)
KGV1 Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

| Relevantni DNEL sastojci smeše | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u | Vreme izlaganja |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 888 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Metanol | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti |
| Hlorovodonična kiselina ... % | 7647-01-0 | DNEL | 8 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| Hlorovodonična kiselina ... % | 7647-01-0 | DNEL | 15 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti |
| Gvožđe(III) hlorid heksahidrat | 10025-77-1 | DNEL | 2,8 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Resorcinol | 108-46-3 | DNEL | 5,6 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Resorcinol | 108-46-3 | DNEL | 132,8 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| Resorcinol | 108-46-3 | DNEL | 40 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

| Relevantni PNEC sastojci smeše | | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 28 mg/kg | kopneni organizmi | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 20,8 mg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 2,08 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 7,7 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Metanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/kg | kopneni organizmi | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |
| Resorcinol | 108-46-3 | PNEC | 0,017 mg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Resorcinol | 108-46-3 | PNEC | 0,002 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Resorcinol | 108-46-3 | PNEC | 0,79 mg/l | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Resorcinol | 108-46-3 | PNEC | 0,08 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Resorcinol | 108-46-3 | PNEC | 0,008 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Resorcinol | 108-46-3 | PNEC | 10 mg/kg | kopneni organizmi | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |

8.2 Kontrola izloženosti

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proverí sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

• vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

• debljina materijala

0,4 mm

• vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

• dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštitno odelo od plamena.

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

| | |
|----------------|------------|
| Fizičko stanje | tečno |
| Boja | ljubičasta |

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Particle characteristics | nisu bitni (tečno) |
|--------------------------|--------------------|

| | |
|-------|------------------|
| Miris | nakon: - alkohol |
|-------|------------------|

Drugi sigurnosni parametri

| | |
|--|---|
| pH (vrednost) | <3 (20 °C) |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | nije određeno |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | >65 °C |
| Tačka paljenja | 12 °C (podaci se odnose na glavnu komponentu) |
| Brzina isparavanja | Nije određeno |
| Zapaljivost | Nisu bitni Tečnost |
| Lower and upper explosion limit | 2 vol% (DGE) - 13,4 vol% (GGE) podaci se odnose na glavnu komponentu |
| Donja granica eksplozivnosti (DGE) | 2 vol% |
| Gornja granica eksplozivnosti (GGE) | 13,4 vol% |
| Napon pare | 43 hPa na 20 °C podaci se odnose na glavnu komponentu |
| Gustina | ~ 0,9 g/cm ³ na 20 °C |
| Relativna gustina | Ta informacija nije dostupna |

Rastvorljivost(i)

Rastvorljivost u vodi može se mešati u bilo kojoj razmeri

Koeficijent raspodele

| | |
|--|--|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value): | ta informacija nije dostupna |
| Temperatura samopaljenja | 425 °C (podaci se odnose na glavnu komponentu) |
| Temperatura razlaganja | nisu bitni |
| Viskozitet | nije određeno |
| Kinematički viskozitet | nije određeno |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: **X877**

| | |
|---|--------------------------------------|
| Eksplzivna svojstva | nikakav |
| Oksidujuća svojstva | nikakav |
| Information with regard to physical hazard classes: | |
| Corrosive to metals | kategorija 1: korozivno za metale |
| 9.2 Ostali podaci | |
| Mešljivost | u potpunosti se može mešati sa vodom |

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Smeša sadrži reaktivnu(e) supstancu(e). Rizik od paljenja. Supstance i smeše korozivne za metale. U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

U slučaju zagrevanja

Rizik od paljenja.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Snažne reakcije sa: Aldehyde, Alkalni metali, Azotna kiselina, jako oksidujuće sredstvo,
Opasnost od eksplozije: Hlorati, Vodonik-peroksid, Nitro jedinjenje

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

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

10.5 Nekompatibilni materijali

plastika i guma, drugačija metali

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

Postupak klasifikacije

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Klasifikacija prema GHS

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše | | | |
|--|------------|---------------|-----------|
| Naziv supstance | CAS br. | Put izlaganja | ATE |
| Gvožđe(III) hlorid heksahidrat | 10025-77-1 | peroralno | 500 mg/kg |
| Resorcinol | 108-46-3 | peroralno | 510 mg/kg |

| Akutna toksičnost sastojaka smeše | | | | | |
|-----------------------------------|------------|----------------|---------------|--------------|--------|
| Naziv supstance | CAS br. | Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste |
| 2-Propanol | 67-63-0 | udisanje: para | LC50 | 37,5 mg/l/4h | pacov |
| 2-Propanol | 67-63-0 | peroralno | LD50 | 5.045 mg/kg | pacov |
| 2-Propanol | 67-63-0 | dermalno | LD50 | 12.800 mg/kg | zec |
| Metanol | 67-56-1 | udisanje: para | LC50 | 131 mg/l/4h | pacov |
| Metanol | 67-56-1 | peroralno | LD50 | 5.628 mg/kg | pacov |
| Metanol | 67-56-1 | peroralno | LDLo | 143 mg/kg | čovjek |
| Metanol | 67-56-1 | dermalno | LD50 | 15.800 mg/kg | zec |
| Gvožđe(III) hlorid heksahidrat | 10025-77-1 | peroralno | LD50 | 500 mg/kg | pacov |
| Gvožđe(III) hlorid heksahidrat | 10025-77-1 | dermalno | LD50 | >2.000 mg/kg | pacov |
| Resorcinol | 108-46-3 | peroralno | LD50 | 510 mg/kg | pacov |
| Resorcinol | 108-46-3 | dermalno | LD50 | 2.830 mg/kg | zec |
| Fuch sine | 632-99-5 | peroralno | LD50 | >2.000 mg/kg | majmun |

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa (oko). Može da izazove pospanost i nesvesticu.

| Kategorija opasnosti | Ciljni organ | Put izlaganja |
|----------------------|--------------|-----------------------|
| 1 | oko | ako dođe do izlaganja |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

povraćanje, mučnina

• Ako dospe u oči

Uzrokuje teška oštećenja očiju, rizik od gubitka vida

• Ako se udiše

vrtočlavlja, nesvestica, glavobolja, umor, san

• Ako dospe na kožu

Ponovljena ekspozicija ili ako se ekspozicija nastavi može da izazove nadražaj kože i dermatitis na osnovu osobina proizvoda da odmašćuje kožu, rizik od apsorpcije kroz kožu, izaziva iritaciju kože

• Ostali podaci

nikakav

11.2 Endocrine disrupting properties

Smeša sadrži supstancu(e) sa potencijalom poremećaja endokrinog sistema.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

| Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše | | | | | |
|---|----------|---------------|-------------|---------------------|-----------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | 9.640 mg/l | Pimephales promelas | 96 h |
| Metanol | 67-56-1 | LC50 | 15.400 mg/l | riba | 96 h |
| Metanol | 67-56-1 | ErC50 | 22.000 mg/l | alga | 96 h |
| Resorcinol | 108-46-3 | LC50 | 26,8 mg/l | riba | 96 h |
| Resorcinol | 108-46-3 | ErC50 | >97 mg/l | alga | 72 h |
| Fuchsine | 632-99-5 | LC50 | 6,8 mg/l | riba | 24 h |

| Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše | | | | | |
|---|----------|---------------|--------------|----------------------|-----------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | >10.000 mg/l | vodeni beskičmenjaci | 24 h |
| Resorcinol | 108-46-3 | EC50 | 260 mg/l | riba | 60 d |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

| Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše | | | | | |
|---|----------|---------------|-----------|----------------------|-----------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
| Resorcinol | 108-46-3 | EC50 | >172 µg/l | vodeni beskičmenjaci | 21 d |

Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

12.2 Proces razgradnje

| Razgradljivost sastojaka smeše | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------------------------|-------------------|-------|---|-------|
| Naziv supstance | CAS br. | Proces | Stepen razgradnje | Vreme | Metoda | Izvor |
| 2-Propanol | 67-63-0 | biotičko/ abiotičko | 95 % | 21 d | modifizierter OECD Screening Test | |
| 2-Propanol | 67-63-0 | potrošnja kiseonika | 53 % | 5 d | | ECHA |
| Metanol | 67-56-1 | biotičko/ abiotičko | 99 % | 30 d | | |
| Metanol | 67-56-1 | potrošnja kiseonika | 69 % | 5 d | | ECHA |
| Resorcinol | 108-46-3 | biotičko/ abiotičko | 66,7 % | 14 d | | |

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

| Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše | | | | |
|---|----------|------|---------------------------------|----------|
| Naziv supstance | CAS br. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 2-Propanol | 67-63-0 | | 0,05 | |
| Metanol | 67-56-1 | | -0,77 | |
| Resorcinol | 108-46-3 | 3,16 | 0,8 (20 °C) | |
| Fuchsine | 632-99-5 | | 1,632 (pH vrednost: 6,3, 25 °C) | |

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Endocrine disrupting properties

Smeša sadrži supstancu(e) sa potencijalom poremećaja endokrinog sistema.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu(Basel Convention)

Svojstva otpada koja ga čine opasnim

H3 Zapaljive tečnosti
H11 Toksične (naknadne ili hronične)

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2924 |
| IMDG kôd | UN 2924 |
| ICAO-TI | UN 2924 |

14.2 UN zvanični naziv za transport

| | |
|----------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN | ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. |
| IMDG kôd | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| ICAO-TI | Flammable liquid, corrosive, n.o.s. |
| Tehnički naziv (opasni sastojci) | 2-Propanol, Hlorovodonična kiselina ... % |

14.3 Klasa opasnosti u transportu

| | |
|-------------|-------|
| ADR/RID/ADN | 3 (8) |
| IMDG kôd | 3 (8) |
| ICAO-TI | 3 (8) |

14.4 Ambalažna grupa

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG kôd | II |
| ICAO-TI | II |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: **X877**

14.5 Opasnosti po životnu sredinu nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika


Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.

14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu


Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

| | |
|---|---|
| Zvanični naziv za transport | ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima | UN2924, ZAPALJIVA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N., (sadrži: 2-Propanol, Hlorovodonična kiselina ... %), 3 (8), II, (D/E) Posebna odredba 640nije relevantno |
| Oznaka za klasifikaciju | FC |
| Listica(e) opasnosti | 3+8 |
|  | |
| Posebne odredbe | 274 |
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 1 L |
| Transportna kategorija | 2 |
| Kodovi za ograničenja za tunele | D/E |
| Broj za označavanje opasnosti | 338 |

Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije

| | |
|---|---|
| Zvanični naziv za transport | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN2924, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (contains: 2-Propanol, Hydrochloric acid %), 3 (8), II, 12°C c.c. |
| Zagađivač mora | - |
| Listica(e) opasnosti | 3+8 |
|  | |
| Posebne odredbe | 274 |
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 1 L |
| EmS | F-E, S-C |
| Kategorija slaganja tereta | B |

Bezbednosni list Bezbednosni list


prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: **X877**

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

| | |
|---|--|
| Zvanični naziv za transport | Flammable liquid, corrosive, n.o.s. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN2924, Flammable liquid, corrosive, n.o.s., (contains: 2-Propanol, Hydrochloric acid %), 3 (8), II |
| Listica(e) opasnosti | 3+8 |
|  | |
| Posebne odredbe | A3 |
| Izuzete količine | E2 |
| Ograničene količine | 0,5 L |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

Konvencija Ujedinjenih nacija protiv nezakonitog prometa opojnih droga i psihotropnih supstanci

| Naziv supstance | CAS br. | Navedeni u | HS code |
|-------------------------------|-----------|------------|---------|
| Hlorovodonična kiselina ... % | 7647-01-0 | Table II | 2806.10 |

Nacionalne liste

| Država | Lista | Status |
|--------|------------|----------------------------|
| AU | AICS | svi sastojci su navedeni |
| CA | DSL | nisu navedeni svi sastojci |
| CN | IECSC | svi sastojci su navedeni |
| EU | ECSI | nisu navedeni svi sastojci |
| EU | REACH Reg. | svi sastojci su navedeni |
| JP | CSCL-ENCS | nisu navedeni svi sastojci |
| JP | ISHA-ENCS | nisu navedeni svi sastojci |
| KR | KECI | nisu navedeni svi sastojci |
| MX | INSQ | nisu navedeni svi sastojci |
| NZ | NZIoC | svi sastojci su navedeni |
| PH | PICCS | svi sastojci su navedeni |
| TR | CICR | nisu navedeni svi sastojci |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: **X877**

| Država | Lista | Status |
|--------|-------|----------------------------|
| TW | TCSI | svi sastojci su navedeni |
| US | TSCA | nisu navedeni svi sastojci |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrovane supstance |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

Usklađenost sa yredbom: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija ("Purple book").

Restrukturiranje: poglavlje 9, poglavlje 14

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost) | Relevantno za bezbednost |
|---------|---|---|--------------------------|
| 2.1 | | Klasifikacija prema GHS: promena u spisku (tabela) | da |
| 2.1 | Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu: Narkotički efekti. | Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu: Trenutni efekti se mogu očekivati posle kratkotrajnog izlaganja. Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja. | da |
| 2.2 | | Obaveštenje o opasnosti: promena u spisku (tabela) | da |
| 2.2 | | Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija: promena u spisku (tabela) | da |
| 2.2 | | Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje: promena u spisku (tabela) | da |
| 2.2 | Opasni sastojci za obeležavanje: Metanol, propan-2-ol, Gvožđe(III) hlorid | Opasni sastojci za obeležavanje: 2-Propanol, Metanol, Hlorovodonična kiselina ... %, Gvožđe(III) hlorid heksahidrat | da |
| 2.2 | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: Reč upozorenja: Opasnost | | da |
| 2.2 | | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: promena u spisku (tabela) | da |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: X877

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost) | Relevantno za bezbednost |
|---------|---|--|--------------------------|
| 2.2 | | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: promena u spisku (tabela) | da |
| 2.2 | | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: promena u spisku (tabela) | da |
| 2.2 | sadrži: Metanol, Propan-2-ol, Gvožđe(III) hlorid | | da |
| 2.3 | Ostale opasnosti: Nema dodatnih informacija. | Ostale opasnosti | da |
| 2.3 | | Rezultati PBT i vPvB procena: Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB. | da |
| 2.3 | | Endocrine disrupting properties: Smeša sadrži supstancu(e) sa potencijalom poremećaja endokrinog sistema. | da |

Skraćenice i akronimi

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|-------------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovničkim putevima) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe) |
| ADR/RID/ADN | Sporazumi o međunarodnom transportu opasnih supstanci drumskim putevima/železnicom/unutrašnjim plovničkim putevima (ADR/RID/ADN) |
| Ak. toks. | Akutna toksičnost |
| ATE | Procenjena akutna toksičnost (ATE) |
| BCF | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije) |
| BOD | Biohemijska potrošnja kiseonika |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati) |
| COD | Hemijska potrošnja kiseonika |
| DGE | Donja granica eksplozivnosti (DGE) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR)) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta) |
| EC50 | Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci) |
| EmS | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve) |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: **X877**

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|------------------|---|
| ErC50 | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuje 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost |
| GGE | Gornja granica eksplozivnosti (GGE) |
| GHS | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija |
| GV | Najveća vrednost |
| GVI | Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu |
| HS | Harmonizovani sistem naziva i šifarskih oznaka robe (Harmonizovani sistem koji je sastavila Svetska carinska organizacija) |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz |
| IATA/DGR | Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo) |
| ICAO-TI | Tehničke instrukcije za bezbedan prevoz opasne robe vazdušnim putem |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima) |
| IMDG kôd | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima |
| indeksni br. | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008 |
| Irit. Kože | Iritacija kože |
| Irit. Oka | Izaziva iritaciju oka |
| Karc. | Karcinogenost |
| KGVI | Kratkotrajna granična vrednost izloženosti |
| Kor. Kože | Korozivno oštećenje kože |
| Kor. met. | Supstance i smeše korozivne za metale |
| LC50 | Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda |
| LD50 | Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda |
| log KOW | N-oktanol/voda |
| MARPOL | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri) |
| Ošt. Oka | Izaziva teško oštećenje oka |
| PBT | Perzistentno, bioakumulativno i toksično |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta) |
| ppm | Parts per million (delova po milionu) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe) |
| Sl. glasnik RS | Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama |
| Spec. toks. - JI | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost |

Bezbednosni list Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Rastvor Resorcinol-Fuchsin prema Veigertu za mikroskopiju

broj artikla: **X877**

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|-----------------------|---|
| Vod. živ. sred. - ak. | Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno) |
| Zap. teč. | Zapaljiva tečnost |

Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva. Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša. Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po životnu sredinu. Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u odeljcima 2 i 3)

| Oznaka | Tekst |
|--------|--|
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para. |
| H290 | Može biti korozivno za metale. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H311 | Toksično u kontaktu sa kožom. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H331 | Toksično ako se udiše. |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H351 | Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. |
| H370 | Dovodi do oštećenja organa (oko). |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.