

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: **1P1A**
Verzija: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 17.03.2022

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju**

Broj artikla 1P1A

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

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska i analitička primena
Laboratorijska hemikalija

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

Internet stranica: www.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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

| Odeljak | Klasa opasnosti | Kategorija | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
|---------|---|------------|--|-------------------------|
| 3.2 | Korozivno oštećenje/iritacija kože | 2 | Irit. Kože 2 | H315 |
| 3.3 | Teško oštećenje/iritacija oka | 1 | Ošt. Oka 1 | H318 |
| 3.7L | Efekti na ili preko laktacije | L | Toks. po repr. (lakt.) | H362 |
| 3.10 | Opasnost od aspiracije | 1 | Asp. 1 | H304 |
| 4.1A | Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno | 1 | Vod. živ. sred. - ak. 1 | H400 |
| 4.1C | Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično | 1 | Vod. živ. sred. - hron. 1 | H410 |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

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

Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

Reč upozorenja **Opasnost**

Piktogrami

GHS05, GHS08,
GHS09



Obaveštenje o opasnosti

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe
P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej
P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

| | |
|----------------|--|
| P301+P310 | AKO SE PRO GUTA: Hitno pozvati C entar za kontrolu trovanja ili lekara |
| 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 |
| P331 | Ne izazivati povraćanje |

Opasni sastojci za obeležavanje:

Bis(izopropil)naftalen, Fosfatni estar, Dokuzat natrijum

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procena

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

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 |
|--|---|---------|--|------------|-----------|
| Bis(izopropil)naftalen | CAS br. 38640-62-9 | 50 – 80 | Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410 | | |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | CAS br. 68131-40-8 | 20 – 40 | Ak. toks. 4 / H302 Ak. toks. 5 / H313 Ak. toks. 4 / H332 Vod. živ. sred. - ak. 2 / H401 Vod. živ. sred. - hron. 3 / H412 | | |
| Butildiglicol | CAS br. 112-34-5 Indeksni br. 603-096-00-8 | 5 – 10 | Irit. Oka 2 / H319 | | |
| Fosfatni estar | CAS br. 68130-47-2 | 1 – 5 | Kor. Kože 1 / H314 Ošt. Oka 1 / H318 | | |
| Dokuzat natrijum | CAS br. 577-11-7 | 1 – 5 | Irit. Kože 2 / H315 Ošt. Oka 1 / H318 | | |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

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

NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara. Imati u vidu opasnost od aspiracije ukoliko dođe do povraćanja. Isprati usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnost od aspiracije, Povraćanje, Rizik od gubitka vida, Rizik od teškog oštećenja oka, Iritativnosti

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, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo.

Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Oksidi azota (NO_x), Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂), Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida.

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. 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.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti.

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.

Mere za zaštitu životne sredine

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

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

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Štiti od: Direktno svetlosno zračenje.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva:

Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

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 [ppm] | KGVI [mg/m ³] | GV [ppm] | GV [mg/m ³] | Napomena | Izvor |
|--------|---|----------|---------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| RS | 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-etar | 112-34-5 | GVI | 10 | 67,5 | 15 | 101,2 | | | | Sl. glasnik RS |

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)

KGVI 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 |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | DNEL | 8,4 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | DNEL | 2,38 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | DNEL | 42,32 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | DNEL | 6 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovек, dermalno | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Butildiglicol | 112-34-5 | DNEL | 67,5 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| Butildiglicol | 112-34-5 | DNEL | 101,2 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | DNEL | 1.889 mg/m ³ | čovек, inhalaciono | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | DNEL | 267,9 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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

| Relevantni PNEC sastojci smeše | | | | | | |
|--|------------|---------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | PNEC | 0 mg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | PNEC | 0 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | PNEC | 0,15 mg/l | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | PNEC | 0,853 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | PNEC | 0,085 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | PNEC | 0,171 mg/kg | kopneni organizmi | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | PNEC | 20 µg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | PNEC | 2 µg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | PNEC | 8,24 mg/l | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | PNEC | 28,1 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | PNEC | 2,81 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | PNEC | 5,6 mg/kg | kopneni organizmi | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |
| Butildiglicol | 112-34-5 | PNEC | 1,1 mg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Butildiglicol | 112-34-5 | PNEC | 0,11 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Butildiglicol | 112-34-5 | PNEC | 4,4 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Butildiglicol | 112-34-5 | PNEC | 0,44 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Butildiglicol | 112-34-5 | PNEC | 0,32 mg/kg | kopneni organizmi | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | PNEC | 0,18 mg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkotrajno (jednokratno) |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | PNEC | 0,018 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkotrajno (jednokratno) |

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

| Relevantni PNEC sastojci smeše | | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | PNEC | 12,2 mg/l | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | PNEC | 17,79 mg/kg | vodeni organizmi | slatkovodni sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | PNEC | 1,779 mg/kg | vodeni organizmi | morski sediment | kratkotrajno (jednokratno) |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | PNEC | 1,04 mg/kg | kopneni organizmi | zemljište | kratkotrajno (jednokratno) |

8.2 Kontrola izloženosti

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

0,7mm

• 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).

Bezbednosni list Bezbednosni list

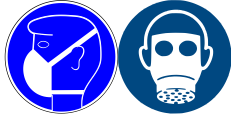
prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

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.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

| | |
|----------------|----------|
| Fizičko stanje | tečno |
| Boja | bezbojna |

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

Drugi sigurnosni parametri

| | |
|--|--|
| pH (vrednost) | ~2,8 |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | <-30 °C na 101 kPa (podaci se odnose na glavnu komponentu) |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | >290 °C |
| Tačka paljenja | 149 °C |
| Brzina isparavanja | Nije određeno |
| Zapaljivost | Nisu bitni Tečnost |
| Lower and upper explosion limit | 0,7 vol% (DGE) - 5,9 vol% (GGE) |
| Donja granica eksplozivnosti (DGE) | 0,7 vol% |
| Gornja granica eksplozivnosti (GGE) | 5,9 vol% |
| Napon pare | 1,422 Pa na 25 °C |
| Gustina | ~1 g/cm ³ na 20 °C |
| Relativna gustina | Ta informacija nije dostupna |
| <u>Rastvorljivost(i)</u> | |
| Rastvorljivost u vodi | 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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

Koeficijent raspodele

| | |
|---|---|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value): | ta informacija nije dostupna |
| Temperatura samopaljenja | 338 °C (temperatura samozapaljenja (za tečnosti i gasove)) |
| Temperatura razlaganja | nisu bitni |
| Viskozitet | nije određeno |
| Kinematički viskozitet | nije određeno |
| Eksplzivna svojstva | nikakav |
| Oksidujuća svojstva | nikakav |
| Information with regard to physical hazard classes: | klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni |

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

U slučaju zagrevanja

U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

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: jako oksidujuće sredstvo, Jaka lužina

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše | | | |
|--|------------|-------------------------|----------------------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Put izlaganja | ATE |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | peroralno | $\geq 2.000 \text{ mg/kg}$ |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | dermalno | $> 2.000 \text{ mg/kg}$ |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | udisanje: para | 11 mg/l/4h |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | udisanje: prašina/magla | $1,06 \text{ mg/l/4h}$ |

| Akutna toksičnost sastojaka smeše | | | | | |
|--|------------|-------------------------|---------------|----------------------------|-------|
| Naziv supstance | CAS br. | Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | peroralno | LD50 | 4.130 mg/kg | pacov |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | udisanje: prašina/magla | LC50 | $> 5,64 \text{ mg/l/4h}$ | pacov |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | dermalno | LD50 | $> 4.500 \text{ mg/kg}$ | pacov |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | udisanje: prašina/magla | LC50 | $1,06 \text{ mg/l/4h}$ | pacov |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | peroralno | LD50 | $\geq 2.000 \text{ mg/kg}$ | pacov |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | dermalno | LD50 | $> 2.000 \text{ mg/kg}$ | pacov |
| Butildiglicol | 112-34-5 | peroralno | LD50 | 2.410 mg/kg | miš |
| Butildiglicol | 112-34-5 | dermalno | LD50 | 2.764 mg/kg | zec |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | peroralno | LD50 | $> 3.000 \text{ mg/kg}$ | pacov |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | dermalno | LD50 | $> 10.000 \text{ mg/kg}$ | zec |

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

Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

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

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

opasnost od aspiracije

• Ako dospe u oči

Uzrokuje teška oštećenja očiju, rizik od gubitka vida

• Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dospe na kožu

izaziva iritaciju kože

• Ostali podaci

nikakav

11.2 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

| Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše | | | | | |
|---|------------|---------------|------------|------------------------------------|-----------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | LC50 | >0,5 mg/l | riba | 96 h |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | EC50 | >0,16 mg/l | vodeni beskičmenjaci | 48 h |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | LC50 | 3,2 mg/l | Pimephales promelas | 96 h |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | EC50 | 7,3 mg/l | velika vodena buva (daphnia magna) | 48 h |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | LL50 | 1,53 mg/l | riba | 96 h |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | EL50 | 5,66 mg/l | vodeni beskičmenjaci | 48 h |
| Butildiglicol | 112-34-5 | LC50 | 1.300 mg/l | riba | 96 h |

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

| Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše | | | | | |
|---|----------|---------------|-----------|----------------------|-----------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
| Butildiglicol | 112-34-5 | EC50 | >100 mg/l | vodeni beskičmenjaci | 48 h |
| Butildiglicol | 112-34-5 | ErC50 | >100 mg/l | alga | 96 h |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | LC50 | 49 mg/l | riba | 96 h |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | EC50 | 24,8 mg/l | vodeni beskičmenjaci | 24 h |

| Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše | | | | | |
|---|------------|---------------|----------|----------------|-----------------|
| Naziv supstance | CAS br. | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | EC50 | 824 mg/l | mikroorganizmi | 3 h |

Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

12.2 Proces razgradnje

| Razgradljivost sastojaka smeše | | | | | | |
|--|------------|--------------------------|-------------------|-------|--------------------|-------|
| Naziv supstance | CAS br. | Proces | Stepen razgradnje | Vreme | Metoda | Izvor |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | stvaranje ugljendioksida | ≤0,1 % | 56 d | | ECHA |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | biotičko/abiotičko | >60 % | 28 d | OECD Guideline 301 | |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | potrošnja kiseonika | 65 % | 28 d | | ECHA |
| Butildiglicol | 112-34-5 | biotičko/abiotičko | 58 % | d | | |
| Butildiglicol | 112-34-5 | potrošnja kiseonika | 85 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

| Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše | | | | |
|--|------------|---------------|-------------------------------|----------|
| Naziv supstance | CAS br. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Bis(izopropil)naftalen | 38640-62-9 | 1.800 | 6,081 | |
| Alkoholi, C11-15, sekundarni, etoksilirani | 68131-40-8 | ≥181 – ≤3.010 | 3,382 | |
| Butildiglicol | 112-34-5 | | 1 (pH vrednost: 7, 20 °C) | |
| Dokuzat natrijum | 577-11-7 | | 1,998 (pH vrednost: 5, 20 °C) | |

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

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. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

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

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 3082 |
| IMDG kôd | UN 3082 |
| ICAO-TI | UN 3082 |

14.2 UN zvanični naziv za transport

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N. |
| IMDG kôd | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |



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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: **1P1A**

| Tehnički naziv (opasni sastojci) | Bis(izopropil)naftalen |
|---|--|
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | |
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG kôd | 9 |
| ICAO-TI | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa | |
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG kôd | III |
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Opasnosti po životnu sredinu | opasnost po vodenu životnu sredinu |
| Materija opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina): | Bis(izopropil)naftalen |
| 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 | MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N. |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima | UN3082, MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N., (sadrži: Bis(izopropil)naftalen), 9, III, (-) |
| Oznaka za klasifikaciju | M6 |
| Listica(e) opasnosti | 9, "Riba i stablo" |
|   | |
| Opasnosti po životnu sredinu | da (opasnost po vodenu životnu sredinu) |
| Posebne odredbe | 274, 335, 375, 601 |
| Izuzete količine | E1 |
| Ograničene količine | 5 L |
| Transportna kategorija | 3 |
| Kodovi za ograničenja za tunele | - |
| Broj za označavanje opasnosti | 90 |

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





ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

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

| | |
|---|--|
| Zvanični naziv za transport | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Bis(isopropyl)naphthalene), 9, III |
| Zagađivač mora | da (opasnost po vodenu životnu sredinu), (Bis(isopropyl)naphthalene) |
| Listica(e) opasnosti | 9, "Riba i stablo" |
|   | |
| Posebne odredbe | 274, 335, 969 |
| Izuzete količine | E1 |
| Ograničene količine | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Kategorija slaganja tereta | A |

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

| | |
|---|--|
| Zvanični naziv za transport | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (contains: Bis(isopropyl)naphthalene), 9, III |
| Opasnosti po životnu sredinu | da (opasnost po vodenu životnu sredinu) |
| Listica(e) opasnosti | 9, "Riba i stablo" |
|   | |
| Posebne odredbe | A97, A158, A197, A215 |
| Izuzete količine | E1 |
| Ograničene količine | 30 kg |

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.

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

Nacionalne liste

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

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

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 plovnim 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 plovnim putevima (ADR/RID/ADN) |
| Ak. toks. | Akutna toksičnost |
| Asp. | Opasnost od aspiracije |

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|--------------|--|
| 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) |
| EL50 | Efektivno punjenje 50 % (Effective Loading 50 %), EL50 odgovara nivou punjenja koje je potrebno da bi se postigao odgovor kod 50 % ispitivanih organizama |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci) |
| EmS | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve) |
| ErC50 | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 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 |
| 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 |
| KGVI | Kratkotrajna granična vrednost izloženosti |
| Kor. Kože | Korozivno oštećenje kože |
| 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 |

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: 1P1A

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste |
|-------------------------|---|
| LL50 | Letalno punjenje 50 % (Lethal Loading 50 %), LL50 odgovara nivou punjenja koje uzrokuje 50 % smrtnosti |
| 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 |
| Vod. živ. sred. - ak. | Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno |
| Vod. živ. sred. - hron. | Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno) |

Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN). 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 |
|--------|---|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H313 | Može biti štetno 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. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H362 | Može da ima štetno dejstvo na odojčad. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H401 | Toksično po živi svet u vodi. |

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



ROTISZINT®Routine NPE free spremni za upotrebu, za scintilaciju

broj artikla: **1P1A**

| Oznaka | Tekst |
|--------|--|
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Izjava o odricanju od odgovornosti

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