

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

• 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**• Naziv proizvoda: Randklar**

• Šifra proizvoda: DELPHIN-VAGNER-HR 1101

• UFI: 38FM-1QC6-R01S-QQGS

• 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje**• 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****• Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Proizvođač:

Chemoform AG

Bahnhofstr. 68, D-73240 Wendlingen

Tel: +49 7024 4048-0, Fax: +49 7024 4048-2800, E-Mail: info@chemoform.com

Distribucija:

VÁGNER POOL s.r.o.

Murvica Jug 30

23000 Zadar

Croatia

E-mail: hrvatska@vagnerpool.com

• Daljnje informacije se mogu nabaviti: datenblatt@chemoform.com**• 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Poison Control Centre - Institut for Medical Research and Occupational Health

P.O. Box 291

10000 Zagreb

Telefon: +385 (1) 222 302

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

• 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**• Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

• 2.2 Elementi označivanja**• Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

• Simboli opasnosti

GHS02



GHS05

• Oznaka opasnosti Opasnost

(Nastavak na strani 2)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

Naziv proizvoda: Randklar

(Nastavak sa strane 1)

- Oznake koje označavaju opasnost:
Masni alkohol (C10) polietilen glikol (5 EO) eter
- Oznake upozorenja
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- Oznake obavijesti
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
 - **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.
 - **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**
- | | |
|---|--------------|
| 111-76-2 2-butoksietanol | 10 – 25% |
| ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319 | |
| ATE: LD50 oralno: 1.200 mg/kg
LD50 dermalno: 1.100 mg/kg
LC50 inhalativno: 11 mg/l | |
| 67-63-0 propan-2-ol | ≥ 10 – < 20% |
| ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 | |
| 26183-52-8 Masni alkohol (C10) polietilen glikol (5 EO) eter | ≥ 3 – ≤ 10% |
| ⚠ Ozlj. oka 1, H318 | |
- **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**
neionske površinski aktivne tvari (neionski tenzidi), mirisi (HEXAHYDROHEXAMETHYL <5% CYCLOPENTABENZOPYRAN, LINALOOL, D,L-alpha-Pinen, LIMONENE)
 - **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.
Odmah pozvati liječnika.
- **Nakon udisanja:**
Odmah potražiti liječnički savjet.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah pozvati liječnika.
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** Isprati usta i piti puno vode.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

Naziv proizvoda: Randklar

(Nastavak sa strane 2)

- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
 - Vodena prašina
 - Pjena postojana na alkohol
- **Ne smiju se upotrebljavati:**
 - ABC-prah
 - Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
 - U požaru može doći do oslobađanja:
 - ugljičnog monoksida (CO)
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
 - Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
 - Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
- **Dodatne informacije**
 - Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.
 - Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
 - Držati osobe podalje i ostatu na strani okrenutoj u pravcu vjetrova.
 - Omogućiti dostatno provjetranje.
 - Držati podalje izvore zapaljenja.
 - Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
 - Razrijediti s mnogo vode.
 - Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
 - Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
 - Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
 - Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
 - Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
 - Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
 - Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
 - Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
 - Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
 - Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.
 - Uporaba samo u području koje je zaštićeno od eksplozije.
 - Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
 - Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
 - Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
 - Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:
 - Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.
 - Prikladan materijal za spremnike i cjevovode: plemeniti čelik.
 - Predvidjeti pod koji je postojan na otapala i nepropustan.
 - Neprikladan materijal za spremnike: aluminij.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

Naziv proizvoda: Randklar

(Nastavak sa strane 3)

- Upute za zajedničko skladištenje: Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:
 - Skladištiti na hladnom mjestu.
 - Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- Klasa skladišta: 3
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

• 8.1 Nadzorni parametri

• Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

111-76-2 2-butoksietanol (10 – 25%)

GVI Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m³, 50 ppmDugotrajna vrijednost: 98 mg/m³, 20 ppm
koža

67-63-0 propan-2-ol (≥ 10 – < 20%)

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m³, 500 ppmDugotrajna vrijednost: 999 mg/m³, 400 ppm

- Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021
- Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

67-63-0 propan-2-ol (≥ 10 – < 20%)

BGV 50 mg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

50 mg/l

Biološki uzorak: mokraćna

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

- Informacije o propisima BGV: Narodne novine br.: 75, 20.06.2013
- Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

• 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

• Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

- Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- Zaštitu dišnog sustava

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

- Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala: Butil-kaučuk

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

Naziv proizvoda: Randklar

(Nastavak sa strane 4)

- Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:
 - Kožnate rukavice
 - Rukavice od debele tkanine
- Zaštitu očiju/lica
 - Košaraste naočale



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- Zaštita tijela:
 - Zaštitno odijelo, postojano na lužine
 - Pregača
 - Čizme

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

• 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

• Opće informacije

- | | |
|---|--------------------------------|
| • Agregatno stanje | tekuć |
| • Boja: | Svjetložut |
| • Miris: | Karakterističan |
| • Prag mirisa: | Nije određeno. |
| • Talište/ledište: | Neodređen. |
| • Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | Neodređen. |
| • Zapaljivost | Zapaljivo. |
| • Donja i gornja granica eksplozivnosti | |
| • Donja: | 1,1 Vol % |
| Gornja: | 12,0 Vol % |
| • Plamište: | 30 °C |
| • Temperatura raspadanja | Nije određeno. |
| • pH kod 20 °C | 10,5 |
| • Viskoznost: | |
| • Kinematička viskoznost | Nije određeno. |
| dinamička: | Nije određeno. |
| • Topljivost | |
| • vodom: | Može se u potpunosti miješati. |
| • Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije određeno. |
| • Tlak pare: | Nije određeno. |
| • Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| • Gustoća: | Neodređen. |
| • Relativna gustoća | Nije određeno. |
| • Gustoća pare | Nije određeno. |

• 9.2 Ostale informacije

• Izgled:

- Oblik: tekuć

• Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- Temperatura paljenja: Proizvod nije samozapaljiv.
- Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

- Koncentracija otapala:
- Koncentracija čvrstog tijela: 0,0 %

• Promjena stanja

- Brzina isparavanja: Nije određeno.

• Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| • Eksplozivi | poništava |
| • Zapaljivi plinovi | poništava |
| • Aerosoli | poništava |
| • Oksidirajući plinovi | poništava |
| • Plinovi pod tlakom | poništava |
| • Zapaljive tekućine | Zapaljiva tekućina i para. |
| • Zapaljive krute tvari | poništava |

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

Naziv proizvoda: Randklar

(Nastavak sa strane 5)

• Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
• Pirofome tekućine	poništava
• Pirofome krute tvari	poništava
• Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
• Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
• Oksidirajuće tekućine	poništava
• Oksidirajuće krute tvari	poništava
• Organski peroksidi	poništava
• Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
• Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Reakcija s neplemenitim metalima uz nastanak vodika.
Moguć nastanak peroksida.
Reakcija s kiselinama.
Reakcija s oksidacionim sredstvima.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Vodik

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **LD/LC50-vrijednosti** koje su relevantne za stupnjevanje:
67-63-0 propan-2-ol
LC50 30 mg/l (rat)
LD50 5.045 mg/kg (rat)
- Primarno nadražujuće djelovanje:
- Nagrizanje/nadraživanje kože Nadražuje kožu.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje teške ozljede oka.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**
- **Svojstva endokrine disrupcije**
1222-05-5 galaksolid: Popis II

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

Naziv proizvoda: Randklar

(Nastavak sa strane 6)

• 12.7 Ostali štetni učinci**• Daljnje ekološke upute:****• Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**• 13.1 Metode obrade otpada****• Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.**• Europski katalog otpada**

07 04 99 otpad koji nije specificiran na drugi način

• Onečišćena ambalaža:**• Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporišebiti.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

• Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****• 14.1 UN broj ili identifikacijski broj****• ADR, IMDG, IATA**

UN1987

• 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**• ADR**

1987 ALKOHOLI, N.D.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL))

• IMDG, IATA

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

• 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**• ADR, IMDG, IATA****• klasa**

3 zapaljive tekućine

• Popis opasnosti

3

• 14.4 Skupina pakiranja**• ADR, IMDG, IATA**

III

• 14.5 Opasnosti za okoliš**• Zagađivač mora:**

Ne

• 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: zapaljive tekućine

• Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

30

• EMS-broj:

F-E,S-D

• Stowage Category

A

• 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

• Transport/daljnji podaci:**• ADR****• Izuzete količine**

E1

• Ograničene količine

5L

• Izuzete količine (EQ)

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

• Prijevozna kategorija

3

• Tunelska restriksijska oznaka

D/E

• IMDG**• Limited quantities (LQ)**

5L

• Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, članak 31

Nadnevak tiska: 05.02.2025

Broj verzije 17 (zamjenjuje verziju 16)

Revizija: 05.02.2025

Naziv proizvoda: Randklar

• UN "Regulacija modela":

UN 1987 ALKOHOLI, N.D.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL)), 3, III

(Nastavak sa strane 7)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

• 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

• Direktiva 2012/18/EU

• Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

• Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUČINE

• Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t

• Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t

• UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

• Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

• UREDBA (EU) 2019/1148

• Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

• Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

• Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

• Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

• 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

• Značenje oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

• Datum prethodne verzije: 01.07.2024

• Broj prethodne verzije: 16

• Skraćenice i kratice:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija