

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda**

Naziv proizvoda Q8 Gear Oil M 75W-90
Sadržaj Nema opasnih sastojaka koji doprinose klasifikaciji.

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Ulje za menjače
Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE DOO
Status Uvoznik i distributer
Adresa Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija
Broj telefona +381 21 6510 522 (od 8-16h)
Faks +381 21 6510 522
e-mail office@rapidex.co.rs
e-mail lica za bezbednosni list office@rapidex.co.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Nacionalnog Vojnomedicinska akademija VMA
centra za kontrolu trovanja Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona +381 11 360 84 40 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Definicija proizvoda Smeša
Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Proizvod nije klasifikovan

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti Nema
Reč upozorenja Nema
Obaveštenje o opasnosti Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti Nema
Dodatni elementi obeležavanja Nije primenjivo

Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume Aneksa XIII kao PBT ili vPvB Uredbe REACH.
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

| Hemijski naziv | Identifikator proizvoda | % (w/w) | Klasifikacija |
|--|--|---------|---|
| Mineralno ulje | CAS:* | ≤3 | Opasnost od aspiracije 1, H304 |
| Fosforditionska kiselina, smeša O,O-bis(2-etilheksil i izo-propan)estara, soli cinka | CAS: 68909-93-3 EC: 272-723-1 REACH br. 01-2119493633-31 | <2,5 | Iritacija kože 2; H315 Iritacija oka 2; H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 2; H411 |
| Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, soli kalcijuma | EC: 274-263-7 CAS: 70024-69-0 REACH br. 01-2119492612-28 | ≤3 | Iritacija oka 2; H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 4; H413 |

*CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-56-9
 Mineralno ulje prisutno u proizvodu sadrži < 3% DMSO ekstrakta (IP 346).
 Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju gutanja:

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda. Povređenog izvesti na svež vazduh. Ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Zatražiti pomoć lekara. Otpustiti usku odeću: kaiš, kragnu, pojas. Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Ukloniti kontaktna sočiva i ispirati oči najmanje 10 minuta sa dosta vode držeći očne kapke otvorene. Odmah zatražiti pomoć lekara. Isprati usta vodom. Ukloniti zubnu protezu. Izloženo lice izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju koji je pogodan za olakšano disanje. Ne izazivati povraćanje ukoliko to nije indikovano od strane medicinskog osoblja. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Nema specifičnih podataka. Pogledati podpoglavlje 2.1/3.2/11.1. Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: suvoću, pucanje i iritaciju kože. Tretirati simptomatski. Ukoliko dođe do gutanja značajnih količina proizvoda odmah zatražiti pomoć lekara specijaliste. Nema posebnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1

Sredstva za gašenje požara

Podpoglavlje 5.2

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Odgovarajuća sredstva: koristiti suhu hemikaliju, CO₂, penu ili vodeni sprej (maglu). Neodgovarajuća sredstva: ne koristiti vodeni mlaz. U slučaju požara ili pri zagrevanju, dolazi do povećanja pritiska usled čega može doći do pucanja kontejnera. Produkti razlaganja mogu biti: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, oksidi sumpora.

Q8 Gear Oil M 75W-90

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Mere za gašenje požara: U slučaju požara odmah izolovati područje udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta. Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i lični aparat za disanje sa delom koji ide preko celog lica i funkcioniše pod pozitivnim pritiskom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Za lica koje ne pripadaju hitnim službama: Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Odmah evakuisati radnike u bezbednu zonu. Ne dodirivati i ne hodati po prosutom materijalu. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu.

Za lica koja pripadaju hitnim službama: Pri prosipanju proizvoda, za izbor specijalne zaštitne odeće, videti informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju i prostore gde bi koncentracija mogla da bude opasna. Sprečiti dalje razlivanje. Postaviti pregrade od materijala za upijanje tečnosti (pesak i slični materijali).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Malo izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Razliveni proizvod posuti inertnim sredstvom, pokupiti i odložiti u kontejner za sakupljanje otpada.

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

Veliko izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostorije. Isprati prosutu tečnost u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti na sledeći način. Ograditi i pokupiti prosuti proizvod sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje vršiti preko Operatera za otpad. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Videti Poglavlje 1 za hitne kontakt informacije.

Videti Poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima.

Videti Poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8). Savet o opštoj profesionalnoj higijeni. Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela i pića. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaznja u prostore gde se jede. Videti Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Q8 Gear Oil M 75W-90

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u originalnim kontejnerima dalje od direktne sunčeve svetlosti, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom i dalje od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10), hrane i pića. Čuvati kontejnere dobro zatvorene i zapečaćene do upotrebe. Kontejnere koji su bili otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo izlivanje proizvoda. Ne čuvati proizvod u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajući kontejner kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izlaganja Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

| Naziv komponente smeše | MDK u radnoj zoni | | Izvor podataka |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Mineralno ulje | TWA 5 mg/m ³ 8h dim | STEL 10 mg/m ³ 15min dim | Limit values (Belgium, 11/2011). |

Procedure za praćenje izloženosti

Ukoliko proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženost, na radnom mestu se može zahtevati atmosferski ili biološki monitoring da se utvrdi efikasnost ventilacije ili drugih mera kontrole i / ili neophodnosti korišćenja respiratorne zaštitne opreme.

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara.

Zaštita ruku

Obavezno koristiti hemijski otporne, nepropusne rukavice pri rukovanju sa proizvodom. Preporučeno: <1sat (vreme prodiranja): nitril guma 0,17 mm.

Zaštita tela

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnog odelo s dugim rukavima i nogavicama

Zaštita disajnih organa

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa. Maska protiv aerosola: kompletna maska vrsta filtera tip P2 (prema standardu SRPS EN 136, 140, 143, 149). Preporučeno: Tačka ključanja >65°C: A1; Tačka ključanja <65°C: AX1; Vruć materijal :A1P2.

Zaštita od termičkih opasnosti Kontrola izloženosti životne sredine

Podaci nisu dostupni
 Preduzeti sve neophodne mere da bi se izbeglo slučajno bacanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove usled lomljenja posuda ili sistema za transfer. Pridržavati se važećih propisa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Q8 Gear Oil M 75W-90

| | |
|--|--|
| Izgled-agregatno stanje | Tečnost (uljana) |
| Boja | Žuta (svetla) |
| Miris | Karakterističan |
| Prag mirisa | Nije određena |
| pH | 7 |
| Tačka topljenja | Nije određena |
| Termalna dekompozicija | Nije određena |
| Tačka mržnjenja | <-39 °C |
| Tačka paljenja | >120 °C[ASTM D93.] |
| Tačka ključanja | >250 °C |
| Brzina isparavanja | Nije određena |
| Zapaljivost | Nije zapaljiv |
| Donja granična vrednost eksplozije vol% | Nije određena |
| Gornja granična vrednost eksplozije vol% | Nije određena |
| Napon pare | <0,01 kPas |
| Gustina pare | Nije određena |
| Relativna gustina | 0,86 |
| Rastvorljivost | Nerastvoran u hladnoj i toploj vodi |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Nema podataka |
| Temperatura samopaljenja | >250 °C |
| Temperatura razlaganja | Nema podataka |
| Viskozitet | 103,8 cSt na 40 °C 16,2 cSt na 100 °C |
| Eksplozivna svojstva | Nema osobine |
| Oksidujuća svojstva | Nema osobine |
| Podpoglavlje 9.2 | Nema dodatnih podataka. |
| Ostali podaci | |

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

| | |
|--|--|
| Podpoglavlje 10.1 | Stabilan u normalnim uslovima. |
| Reaktivnost | |
| Podpoglavlje 10.2 | Stabilan u normalnim uslovima. |
| Hemijska stabilnost | |
| Podpoglavlje 10.3 | Pri normalnim uslovima korišćenja nema opasnih reakcija. |
| Mogućnost nastanka opasnih reakcija | |
| Podpoglavlje 10.4 | Ne sme se pregrevati, da bi se izbegla termička razgradnja |
| Uslovi koje treba izbegavati | |
| Podpoglavlje 10.5 | Jaka oksidaciona sredstva |
| Nekompatibilni materijali | |
| Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje | U slučaju požara videti poglavlje 5. |

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

| | |
|--|-----------------|
| Podaci o o toksičnim efektima supstance | Nije primenjivo |
| Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima | |
| Akutna toksičnost | |

Q8 Gear Oil M 75W-90

| Ime proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|
| Mineralno ulje | LC50=5,53 mg/l ; 4 h LD50 >5000 mg/kg LD50 >5000 mg/kg | pacov zec pacov | inhalacija dermalno oralno |

Korozivno oštećenje kože / iritacija tabelarni prikaz

Teško oštećenje oka / iritacija oka tabelarni prikaz

| Ime proizvoda/ sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje | Opservacija |
|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------------|
| Mineralno ulje | Koža-Eritema | zec | 0,17 | 72 h |
| | Koža-Edema | zec | 0 | 72 h |
| | Oči-Lezija dužice | zec | 0 | 48 h |
| | Oči-Crvenilo konjunktive | zec | 0,33 | 48 h |

Senzibilizacija respiratornih organa

| Ime proizvoda/sastojka | Put izlaganja | Vrste | Rezultat |
|------------------------|---------------|---------|----------------------|
| Mineralno ulje | koža | zamorče | nema senzibilizacije |

Mutagenost

| Ime sastojka | Test | Rezultat | Eksperiment |
|----------------|--|-----------|---|
| Mineralno ulje | 474 sisara-eritrociti Mikronuklearni test | Negativan | Eksperiment: In vivo Subjekat: sisar-životinja Ćelije: somatske |

Karcinogenost

| Ime sastojka | Put izlaganja i vreme | Vrsta | Rezultat |
|----------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Mineralno ulje | dermalno 78 nedelja | miš-ženka | Negativan |

Toksičnost po reprodukciju

| Ime sastojka | Doza/Izlaganje | Vrsta | Plodnost | Razvoj toksina | Toksičnost po majku |
|----------------|-------------------|---------------------|-----------|----------------|---------------------|
| Mineralno ulje | Oralno 1000 mg/kg | Pacov-mušjak, ženka | Negativan | Negativan | Negativan |

Toksičnost ponovljenih doza Podaci nisu dostupni

Teratogeni efekat

| Ime sastojka | Izlaganje | Vrsta | Doza | Rezultat |
|----------------|-------------------------|-------|------------|-----------|
| Mineralno ulje | dermalno 7 dana nedelji | pacov | 2000 mg/kg | Negativan |

Informacije o putevima izlaganja

Podaci nisu dostupni.

Verovatni putevi izlaganja

Podaci nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Podaci nisu dostupni.

Dodatne informacije

Podaci nisu dostupni.

Sistemska dejstvo

Podaci nisu dostupni.

Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Specifični podložni organi -

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka

toksičnost (jednokratna izloženost)

Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

Q8 Gear Oil M 75W-90

Specifični podložni organi -
 toksičnost (učestala
 izloženost)

Kratkotrajno izlaganje
 Efekti interakcije

Odsustvo određenih podataka
 Smeša u odnosu na podatke
 o supstancama u njoj

Ostali podaci

Potencijalni hronični efekti na zdravlje

Produženi ili učestali kontakt sa kožom može dovesti do njenog
 sušenja kao i iritacije, pucanja i/ili dermatitisa.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

| Ime sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje | Vreme |
|----------------|--|-------|----------------------------|-----------------------------|
| Mineralno ulje | Sub-hronično NOAEL ≥ 2000 mg/kg | pacov | oralno | 13 nedelja; 5 dana nedeljno |
| | Sub-akutno LOAEL 125 mg/kg | pacov | oralno | 13 nedelja; 5h nedeljno |
| | Sub-akutno NOAEL > 980 mg/m ³ | pacov | inhalaciono prašine i pare | 4 nedelje; 5h nedeljno |

Potencijalna dejstva na zdravlje

Koža

Izaziva sušenje kože, pucanje i iritaciju.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Izvor : bezbednosni list proizvođača.

| Ime sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|----------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Mineralno ulje | Akutni DNEL > 100 mg/l Sveža voda | Alge | 72 h |
| | Akutni DNEL > 10000 mg/l Sveža voda | Dafnija - Daphnia Magma | 48 h |
| | Akutni DNEL ≥ 100 mg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 h |
| | Hronični DNEL 10 mg/l Sveža voda | Dafnija - Daphnia Magma | 21 dan |

Podpoglavlje 12.2

Perzistentnost i razgradljivost

Nije primenjivo

Podpoglavlje 12.3

Potencijal bioakumulacije

Fosforditionska kiselina, smeša O,O-bis(2-etilheksil i izopropan)
 estara, soli cinka: 0,84 nizak potencijal

Podpoglavlje 12.4

Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5

Rezultati PBT i vPvB procene

Ne primenjuje se.

Podpoglavlje 12.6

Ostali štetni efekti

Nije primenjivo

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1

Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to
 moguće. Veća količina ostataka proizvoda ne sme dospeti u
 kanalizaciju. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba
 postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
 Klasifikacija otpada je uvek odgovornost krajnjeg korisnika.
 Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u
 skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Q8 Gear Oil M 75W-90

| | |
|---|---|
| Podpoglavlje 14.1 UN broj | Nije primenljivo |
| Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu | Nije primenljivo |
| Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu | Nije primenljivo |
| Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa | Nije primenljivo |
| Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu | Nije primenljivo |
| Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | Nije primenljivo |
| Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju | U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom Nije primenljivo |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.105/13, 52/17 i 21/19)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.19/19)
- Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)
- Zakonom o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US)
- Zakonom o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Broj / Datum izdanja | 1 / 31.10.2018. |
| Broj / Datum revizije | 2 / 09.09.2019. |
| Broj / Datum prethodne revizije | 1 / 31.10.2018. |
| Izmene i dopune u odnosu na | Poglavlje 1.1-1.3 |

prethodnu reviziju

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| | Podpoglavlje 3.2 |
| | Podpoglavlje 8.2 |
| | Podpoglavlje 11.1 |
| | Podpoglavlje 15.1 |
| Pripremio | Savetnik za hemikalije |
| Osnovna literatura i izvori podataka | Bezbednosni list proizvođača |
| Dodatne informacije | Nema dostupnih informacija |

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

| | |
|--------|--|
| ADN | Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe |
| ADR | Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe |
| CAS | Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša |
| EC | Identifikacioni broj dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci |
| EINECS | Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci |
| ELINCS | EU lista notifikovanih hemijskih supstanci |
| EU | Evropska Unija |
| GHS | Globalno harmonizovan sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN |
| LC50 | Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije |
| LD50 | Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije |
| IATA | Udruženje za međunarodni avio saobraćaj |
| IARC | Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera |
| IMDG | Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj |
| MAC | Maksimalna dozvoljena koncentracija |
| REACH | Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija |
| RID | Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci |
| STEL | Kratkoročna granica izloženosti |
| TWA | Prosečna koncentracija uzorakau jedinici vremena |
| DNEL | Izvedene doze bez efekta |
| NOAEL | Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje |
| LOAEL | Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje |
| PNEC | Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu |
| UN | Ujedinjene nacije |
| MDK | Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline |
| UN | Ujedinjene nacije |
| VOC | Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja |
| vPvB | Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan |

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima. Saopštene su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija osobina proizvoda. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mera u skladu sa zakonskim propisima.