

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Q8 T 60 Ntech 75W-80  
Tip proizvoda Ulje za menjače

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

Identifikovani načini korišćenja Ulje za podmazivanje menjača automobila.

Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE DOO  
Status Snabdevač  
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 Vojnomedicinska akademija VMA, 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.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.21/19)

Piktogram opasnosti Nema

Reč upozorenja Nema

Obaveštenje o opasnosti Nema

Obaveštenje o merama Nema

predostrožnosti

Dodatni elementi obeležavanja EUH208 Sadrži produkte reakcije bis(4-metilpentan-2-il) difosforforna kiselina, sa oksidom fosfora, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (razgranati). Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

#### Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije Nije primenjivo. Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume kao PBT ili vPvB Aneksa XIII Uredbe REACH.

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o Nije primenjivo

**sastojcima supstance**  
**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno	CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13 Index: 649-483-00-5	≥75-90	Nije klasifikovano
Mineralno ulje	nema podataka	≤5	Opasnost od aspiracije 1, H304
bis(nonilfenil)amin	CAS: 36878-20-3 EC: 253-249-4 REACH: 01-2119488911-28	≤3	Opasnost od aspiracije 1, H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 4, H413

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. Povređenog 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

Koristiti suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, penu ili vodeni sprej (maglu). 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 azota.

## Q8 T 60 Ntech 75W-80

### 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

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.

Pri prosipanju proizvoda, za izbor specijalne zaštitne odeće, videti informacije u Poglavlju 8.

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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.

Veliko izlivanje: Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne 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 ili zemlje i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa 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.

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.

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 ulazanja u prostore gde se jede. Videti Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

### 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

## Q8 T 60 Ntech 75W-80

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
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 8h dim	EU OEL (Evropa)

Procedure za praćenje izloženosti

Ukoliko proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženost, može se zahtevati lični, na radnom mestu, 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: < 1 sat (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; Vrućim materijalom: 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

Izgled-agregatno stanje	Tečnost (bistra, uljana)
Boja	Žuta (svetla)
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nije određena
pH	7
Tačka topljenja	Nije određena

## Q8 T 60 Ntech 75W-80

Termalna dekompozicija	Nije određena
Tačka mržnjenja	<-33 °C
Tačka paljenja	>182 °C otvoren sud [ASTM D92.]
Tačka ključanja	>300 °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	0,85
Rastvorljivost	Nerastvoran u hladnoj i toploj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	>300 °C
Temperatura razlaganja	>300 °C
Viskozitet	57,9 cSt na 40 °C 9,7 cSt na 100 °C
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
<b>Podpoglavlje 9.2</b>	Nema dodatnih podataka.
<b>Ostali podaci</b>	

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

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

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

##### Akutna toksičnost

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg	zec pacov	dermalno oralno
Mineralno ulje	LC50 5,53 mg/l LD50 >5000 mg/kg LD50 >5000 mg/kg	pacov zec pacov	inhalacija prašina ili magla / 4h dermalno oralno

### Iritacija/Korozija

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Skor	Izlaganje	Posmatranje
Mineralno ulje	Koža-Eritema	zec	0,17	72 h	7 dana
	Koža-Edema	zec	0	72 h	7 dana
	Oči-Lezija dužice	zec	0	48 h	72 h
	Oči-Crvenilo konjunktive	zec	0,33	48 h	72 h

### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Mineralno ulje	koža	zamorče	Nema senzibilizacije

### Mutagenost germinativnih ćelija

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

### Karcinogenost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrsta	Izlaganje
Mineralno ulje	Negativan-dermalno	miš-ženka	78 nedelja

### Toksičnost po reprodukciju

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

### Teratogeni efekat

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

### Verovatni putevi izlaganja

Opasnost od aspiracije

Potencijalni akutni efekti na zdravlje

U slučaju kontakta sa očima

U slučaju udisanja

U slučaju kontakta sa kožom

U slučaju gutanja

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

U slučaju kontakta sa očima

U slučaju udisanja

U slučaju kontakta sa kožom

U slučaju gutanja

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti

Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost)

Specifični podložni organi - toksičnost (učestala izloženost)

Potencijalni hronični efekti na zdravlje

Nema dostupnih podataka.

Mineralno ulje: Opasnost od aspiracije kategorija 1

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Izaziva sušenje kože. Dovodi do sušenja i iritacije kože.

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema specifičnih podataka.

Nema specifičnih podataka.

Neželjeni simptomi mogu biti: iritacija, sušenje, pucanje kože.

Nema specifičnih podataka.

usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka

Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

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

Ime sastojka	Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje
Mineralno ulje	Sub-hronično NOAEL	pacov-	≥2000mg/kg	13 nedelja; 5 dana nedeljno

oralno	mužjak,ženka		
Sub-akutno LOAEL oralno	pacov	125 mg/kg	13 nedelja; 5h nedeljno
Sub-akutno NOAEL inhalacija prašine i pare	pacov	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 nedelje; 5 dana nedeljno

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

Podaci nisu dostupni.

Efekti interakcije

Podaci nisu dostupni.

Odsustvo određenih podataka

Podaci nisu dostupni.

Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Ime sastojka	Rezultat (mg/l)	Vrste	Izlaganje
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno	IC50 >100 mg/l	Riba	96 h
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

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno : 49% 28 dana OECD 301B

#### Podpoglavlje 12.3

#### Potencijal bioakumulacije

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje-bazno Log P<sub>ow</sub>>4 visok potencijal

#### Podpoglavlje 12.4

#### Mobilnost u zemljištu

Bis(nonilfenil)amin : BFC 1730 visok potencijal

#### Podpoglavlje 12.5

#### Rezultati PBT i vPvB procene

Ne rastvorljiv u vodi.

#### Podpoglavlje 12.6

#### Ostali štetni efekti

Ne primenjuje se.

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 T 60 Ntech 75W-80

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 GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.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)

#### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

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

Broj / Datum izdanja	1 / 23.12.2013.
Broj / Datum revizije	7 / 09.05.2019.
Broj / Datum prethodne revizije	6 / 08.09.2018.
Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju	Podpoglavlje 1.3 Podpoglavlje 2.2 Podpoglavlje 3.2 Podpoglavlje 8.2 Podpoglavlje 11.1 Podpoglavlje 15.1





# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 T 60 Ntech 75W-80

Strana 9 /9  
Verzija 1  
Revizija 7  
Datum izrade 09.05.2019.  
Zamenjuje Bezbednosni list  
Revizija: 6 od 08.09.2018.

Pripremio  
Osnovna literatura i izvori  
podataka  
Dodatne informacije

Savetnik za hemikalije  
Bezbednosni list proizvođača

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
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

### **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.