

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
Tip proizvoda Ulje za menjače

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 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.105/13 i 52/17)

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 i 52/17)

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 ulazanja 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



BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Gear Oil M 75W-90

Strana 5 / 9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 31.10.2018.

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	

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.

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 - toksičnost (jednokratna izloženost)

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka
 Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

Specifični podložni organi -

Produženi ili učestali kontakt sa kožom može dovesti do njenog

Q8 Gear Oil M 75W-90

toksičnost (učestala izloženost)	sušenja kao i iritacije, pucanja i/ili dermatitisa.
Kratkotrajno izlaganje	Podaci nisu dostupni.
Efekti interakcije	Podaci nisu dostupni.
Odsustvo određenih podataka	Podaci nisu dostupni.
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj	Podaci nisu dostupni.
Ostali podaci	Podaci nisu dostupni.
Potencijalni hronični efekti na zdravlje	

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

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	Nije primenjivo
Perzistentnost i razgradljivost	
Podpoglavlje 12.3	Fosforditionska kiselina, smeša O,O-bis(2-etilheksil i izopropan)
Potencijal bioakumulacije	estara, soli cinka: 0,84 nizak potencijal
Podpoglavlje 12.4	Nema dostupnih podataka
Mobilnost u zemljištu	
Podpoglavlje 12.5	Ne primenjuje se.
Rezultati PBT i vPvB procene	
Podpoglavlje 12.6	Nije primenjivo
Ostali štetni efekti	

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 GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.105/13 i 52/17)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.50/17)
- 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

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 1 / 31.10.2018.

Broj / Datum prethodne revizije Nije primenljivo

Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju Nije primenljivo

Pripremio Savetnik za hemikalije

Osnovna literatura i izvori Bezbednosni list proizvođača



BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Gear Oil M 75W-90

Strana 9 / 9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 31.10.2018.

podataka

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.