

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

#### Podpoglavljje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Q8 T 520 20W-50  
Sadržji Nema opasnih sastojaka koji doprinose klasifikaciji.

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

Identifikovani načini korišćenja Motorno ulje  
Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 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

#### Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavljje 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**

#### Podpoglavljje 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 Sadrži Benzensulfonsku kiselinu, mono-alkil derivate C16-24, soli kalcijuma. Može da izazove alergijsku reakciju.

#### Podpoglavljje 2.3 Druge opasnosti

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

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
Naftni destilat parafinske osnove teški	CAS: 64742-56-9 EC: 7265-159-2 REACH br.01-2119484627-25 Index: 649-467-00-8	≥90	Nije klasifikovano
Mineralno ulje	CAS: *	≤5	Opasnost od aspiracije 1, H304

\* 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

Povređenom bez svesti ne davati ništa na usta. Ukoliko se povređeni ne oseća dobro zatražiti pomoć lekara. Pokazati etiketu ukoliko je to moguće.

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. 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. U slučaju kontakta sa kožom može iritaciju, sušenje ili pucanje kože.

Tretirati simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirati specijalistu za slučajevne trovanja.

### 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

#### Podpoglavlje 5.3

#### Savet za vatrogasce

Odgovarajuća sredstva: koristiti suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, 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.

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

## Q8 T 520 20W-50

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.

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

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

Malo izlivanje: Zaustaviti curenje ukoliko je to moguće bez rizika. Ukoliko je rastvorljivo u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Razliveni proizvod posuti inertnim sredstvom, pokupiti i odložiti u kontejner za sakupljanje otpada.

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Veliko izlivanje: Zaustaviti curenje 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 lokalnim propisima. Odlaganje vršiti preko operatera za odlaganje otpada. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod. 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 T 520 20W-50

### 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 ppm/mg/m <sup>3</sup>		Izvor podataka
Naftni destilat parafinske osnove teški	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 8h	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> 15min	Limit values (Belgium, 4/2014)
Mineralno ulje	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> 8h	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> 15min	Limit values (Belgium, 11/2011)

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 radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima.

Zaštita ruku

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica. < 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; 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

Izgled-agregatno stanje

Tečnost (uljana)

## Q8 T 520 20W-50

Boja	Braon smeđa
Miris	Karakterističan, slab
Prag mirisa	Nije određena
pH hemikalije/pH vodenog rastvora	8
Tačka topljenja /	<-21 °C
Tačka mržnjenja °C	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C	>300 °C
Tačka paljenja °C	>200 °C [ASTM D92.]
Brzina isparavanja	Nije određena
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije zapaljiv
Gornja / Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije određena
Napon pare	<0,01 kPas
Gustina pare	Nije određena
Relativna gustina	0,89
Rastvorljivost	Nerastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	>300 °C
Temperatura razlaganja	>300 °C
Viskozitet	170 cSt na 40 °C; 18,6 cSt na 100 °C
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
<b>Podpoglavlje 9.2</b>	
<b>Ostali podaci</b>	Nema podataka

### 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

Podaci o o toksičnim efektima supstance	Nije primenjivo
<b>Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima</b>	
Akutna toksičnost	

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Naftni destilat parafinske osnove teški	LD50 5000 mg/kg	pacov	dermalno
	LD50 10000 mg/kg	pacov	oralno

## Q8 T 520 20W-50

Mineralno ulje	LD50 5,53 mg/kg	pacov	inhalaciono 4h
	LD50 >5000 mg/kg	zec	dermalno
	LC 50>5000 mg/kg	pacov	oralno 4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija kože u tabeli  
 Teško oštećenje oka / iritacija oka u tabeli

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Opservacija
Mineralno ulje	koža-eritem 0,17	zec	72h	7 dana
	oči- edem 0,00	zec	72h	7 dana
	oči- crvenilo 0,33	zec	48h	72 h

Senzibilizacija respiratornih organa

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Mineralno ulje	koža	svinja	nema senzibilizacije

Mutagenost Podaci nisu dostupni  
 Karcinogenost

Ime proizvoda/sastojka	Vreme izlaganja	Vrste	Rezultat
Mineralno ulje	78 nedelja	miš-ženski	Negativan - Dermalna - TC

Toksičnost po reprodukciju

Ime proizvoda/sastojka	Plodnost/toksičnost	Vrste	Doza	Rezultat
Mineralno ulje	Negativna	pacov	1000 mg/kg	Negativan

Teratogeni efekat

Ime proizvoda/sastojka	Vreme izlaganja	Vrste	Doza	Rezultat
Mineralno ulje	7 dana nedelja	pacov	1000 mg/kg	Negativan - peroralno

Toksičnost ponovljenih doza  
 Informacije o putevima izlaganja

Podaci nisu dostupni  
 Podaci nisu dostupni.

Verovatni putevi izlaganja  
 Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Podaci nisu dostupni.  
 Podaci nisu dostupni.

Dodatne informacije  
 Sistemsko dejstvo

Podaci nisu dostupni.  
 Podaci nisu dostupni.

Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja  
 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Podaci nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Podaci nisu dostupni.

Efekti interakcije

Podaci nisu dostupni.

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

Podaci nisu dostupni.  
 Podaci nisu dostupni.

Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

Potencijalni hronični efekti na zdravlje

## Q8 T 520 20W-50

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Vreme
Mineralno ulje	NOAEL $\geq 2000$ mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 dana nedeljno
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 sati nedeljno
	NOAEL $>980$ mg/m <sup>3</sup>	pacov	inhalaciono	4 nedelje/5 dana nedeljno

Potencijalna dejstva na zdravlje  
 Koža

Može izazvati sušenje i iritaciju kože.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Izvor : bezbednosni list proizvođača

Ime sastojka	Rezultat (mg/l)	Vrste	Izlaganje
Mineralno ulje	NOAEL $\geq 2000$ mg/kg	pacov	oralno
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno
	NOAEL $>980$ mg/m <sup>3</sup>	pacov	inhalaciono

#### Podpoglavlje 12.2

Perzistentnost i razgradljivost

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 12.3

Potencijal bioakumulacije

Log P<sub>ow</sub> > 3 / visok potencijal

#### Podpoglavlje 12.4

Mobilnost u zemljištu

Ne rastvorljiv u vodi.

#### 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

#### Podpoglavlje 14.1

UN broj

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.2

UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.3

Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.4

Ambalažna grupa

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.5

Opasnost po životnu sredinu

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.6

Posebne predostrožnosti za

Nije primenjivo

## Q8 T 520 20W-50

**korisnika**  
**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)

**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  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Broj / Datum izdanja	1 / 05.06.2015.
Broj / Datum revizije	5 / 09.09.2019..
Broj / Datum prethodne revizije	4 / 13.03.2018.
Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju	Poglavlje 1.1-1.3 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
Propisi EU	Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže ograničenjima Aneksa XVII Ne sadrži supstance sa liste kandidata REACH Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Pregled skraćena 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





# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 T 520 20W-50

Strana 9 /9  
Verzija 1  
Revizija 5  
Datum izrade 09.09.2019.

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	Internacionalna 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
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
PBT	Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
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.*