

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

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

Tip proizvoda Motorno ulje za automobile, sintetičko ulje

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

Identifikovani načini korišćenja Motorno ulje

Ne preporučive upotrebe Ostala nespecifična industrija. Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE d.o.o

Status Snabdevač

Adresa Novosadski put 160, 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 Vojnomedicinska akademija VMA, Crnotravska 17, 11000 Beograd

Broj telefona 011/3608-440 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda Smeša

Klasifikacija smeše 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).

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).

Piktogram opasnosti Nema

Reč upozorenja Nema

Obaveštenje o opasnosti Nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Nije primenjivo

Dodatni elementi obeležavanja

Podpoglavljje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.

kao PBT ili vPvB

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
Naftni destilat parafinske osnove teški	CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH br.01-2119471299-27	≥75-<90	Nije klasifikovan
Naftni destilat parafinske osnove teški	CAS: 64742-56-9 EC: 7265-159-2 REACH br.01-2119484627-25	≥5-<10	Nije klasifikovano
Zink-O,O-bis(1,3-dimetilbutil izopropil) estar ditiofosfat	CAS: 84605-29-8 EC: 283-392-8 REACH br.01-2119493626-26	≥1-2	Iritacija kože kat.2, H315 Opas.po vod. živ.sred.hronično kat.1;H411

Mineralno ulje prisutno u proizvodu sadrži < 3% DMSO ekstrakta (IP 346).

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

U SLUČAJU UDISANJA: Izloženo lice izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju koji je pogodan za olakšano disanje. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U SLUČAJU KONTAKTA SA KOŽOM: Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U SLUČAJU KONTAKTA SA OČIMA: Odmah isprati oči sa dosta vode, podižući kapke povremeno, najmanje 10 minuta. Proveriti i ukloniti kontaktna sočiva. Zatražiti medicinsku pomoć ukoliko dođe do pojave simptoma.

U SLUČAJU GUTANJA: 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.

Najvažniji simptomi i efekti, akutni

u slučaju udisanja: nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
u slučaju kontakta sa kožom: izaziva sušenje kože. može izazvati sušenje i iritaciju.

u slučaju kontakta sa očima: nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

u slučaju gutanja: nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Najvažniji simptomi i efekti, odloženi

u slučaju udisanja: nema specifičnih podataka.

u slučaju kontakta sa kožom: iritacija, crvenilo, sušenje ili pucanje kože.

u slučaju kontakta sa očima: nema specifičnih podataka.

u slučaju gutanja: nema specifičnih podataka.

U slučaju inhalacije produkata razlaganja tokom požara, može doći do odložene pojave simptoma. Izloženo lice, ukoliko je

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

i poseban tretman

potrebno, može biti zadržano na medicinskom posmatranju 48 časova. Nema posebnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva: koristiti suhu hemikaliju, CO₂, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu).

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

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.

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 (SCBA) 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.

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, zemlje, diatomejske 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.

Podpoglavlje 6.4

Videti poglavlje 1 za hitne informacije.

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.
Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa propisima. 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 neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajući kontejner kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine.

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Profesionalne granice
izlaganja

Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Naziv komponente smeše	MDK u radnoj zoni ppm/mg/m ³		
Naftni destilat parafinske osnove teški	TWA 5 mg/m ³ 8h	STEL 10 mg/m ³ 15min	List Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 11/2011).
Naftna, hidrogenizovana neutralna ulja C20-50	TWA 5 mg/m ³ 8h	STEL 10 mg/m ³ 15min	

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.

DNEL

Nema dostupnih podataka.

PNEC

Nema dostupnih podataka.

Potencijalni efekti na zdravlje
za potrošače

Nema informacija.

Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Koristiti zaštitno odelo s dugim rukavima i nogavicama.

Zaštita očiju

Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom.

Zaštita kože

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara.

Zaštita tela

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica.

Izbegavati direktan kontakt- nositi zaštitno odelo.

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

Udisanje

Ne udisati proizvod korišćenjem zaštitne maske sa respirator- nim filterom ili korišćenje ventilacije. Ne gutati proizvod!

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

Vršiti u skladu sa važećim propisima.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje	Tečnost
Boja	Braon
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
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	171,8 cSt na 40 °C; 18,87 cSt na 100 °C
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
Podpoglavlje 9.2	
Ostale informacije	Nema podataka

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.

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

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	Reference/ Izvor
Naftni destilat parafinske osnove teški	LD50 5,53 mg/kg	pacov	inhalaciono 4h	SDS proizvođača
	LD50 >5000 mg/kg	zec	dermalno	
	LC 50>5000 mg/kg	pacov	oralno 4h	
Zink- O,O-bis(1,3-dimetil butil izopropil)estar ditio fosfat	LD50 10000mg/kg	pacov	oralno	
	LD50 3,2 g/kg	pacov	oralno	

Korozivno oštećenje kože /
iritacija u tabeli

Teško oštećenje oka / iritacija
oka u tabeli

Ime proizvoda/ sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Opservacija	Reference/ Izvor
Naftni destilat parafinske osnove teški	koža-eritem 0	zec	72h	7dana	SDS proizvođača
	oči- crvenilo 0	zec	48h	72h	
	oči- crvenilo 0,33	zec	48h	72h	

Senzibilizacija respiratornih organa

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat	Reference
Naftni destilat parafinske osnove teški	koža	svinja	nema senzibilizacije	SDS proizvođača

Mutagenost

Nema efekta.

Karcinogenost

Nema efekta.

Toksičnost po reprodukciju

Nema efekta.

Toksičnost ponovljenih doza

Podaci nisu dostupni

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

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 proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Vreme
Destilati (nafte), teški deparafinisani rastvaračem	NOAEL >=2000mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 dana nedeljno
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	13 nedelja/5 dana nedeljno

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

	NOAEL >980mh/m ³	pacov	inhalaciono	4 nedelje/5 dana nedeljno
--	-----------------------------	-------	-------------	---------------------------

Potencijalna dejstva na zdravlje

Udisanje

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

Gutanje

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

Koža

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

Oči

izaziva sušenje kože, pucanje i iritaciju.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat (mg/l)	Vrste	Izlaganje	Reference
Naftni destilat parafinske osnove teški	NOAEL >=2000mg/kg	pacov	oralno	SDS proizvođača
	LOAEL 125 mg/kg	pacov	oralno	
	NOAEL >980mh/m ³	pacov	inhalaciono	

Podpoglavlje 12.2

Nije primenjivo

Perzistentnost i razgradljivost

Podpoglavlje 12.3

Log P_{ow}>3 / visok potencijal

Potencijal bioakumulacije

Podpoglavlje 12.4

Ne rastvorljiv u vodi.

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.

Opasan otpad: Da

Klasifikacija otpada je uvek odgovornost krajnjeg korisnika.

Napomene o ambalaži

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

Nije primenljivo

UN broj

Podpoglavlje 14.2

Nije primenljivo

UN naziv za teret u transportu

Podpoglavlje 14.3

Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu

Podpoglavlje 14.4

Nije primenljivo

Ambalažna grupa

Podpoglavlje 14.5

Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija:1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

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, „Službeni 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, „Službeni glasnik RS“ br.105/13
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, „Sl.glasnik RS“ br.100/11
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci „Sl.glasnik RS“ br. 48/14
- Zakon 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

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

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Broj / Datum izdanja 1 / 05.06.2015.

Broj / Datum revizije 2 / 16.12.2016.

Broj / Datum prethodne revizije 1 / 05.06.2015.

Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju

Podpoglavlje 1.3

Podpoglavlje 11.1

Poglavlje 14

Poglavlje 16

Pripremio Savetnik za hemikalije

Osnovna literatura i izvori podataka Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa; SDS 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

Zamenjuje Bezbednosni list revizija: 1 od 05.06.2015.

Strana

8 / 9

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 T 520 20W-50



Verzija: 1

Revizija: 2

Datum revizije: 16.12.2016.

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 uzoraka u 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.