

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Q8 Trans XGS 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 Ostala nespecifična industrija. Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE d.o.o

Status Uvoznik

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

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa Crnotravska 17, 11000 Beograd

Broj telefona 011/3608-440 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 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).

Senzibilizacija kože kat.1, H317

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).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

GHS07

Obaveštenje o opasnosti

Pažnja

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

P261

Izbegavati udisanje pare.

P272

Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P280

Nositi zaštitne rukavice.

P302+P352

AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P363

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

P501

Odlaganje sadržaja/ambalaže na za to predviđena mesta u skladu sa nacionalnim

Dodatni elementi obeležavanja

Ne primenjuje se.

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.
kao PBT ili vPvB

Druge opasnosti koje ne utiču Izaziva sušenje kože.
na klasifikaciju

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o Nije primenjivo
sastojcima supstance

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
Polisulfidi, di-terc-butil	CAS: 68937-96-2 EC: 273-103-3 REACH:01- 2119540545-43	≥3-<5	Senzibiliz.kože, Kat. 1; H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3; H412
Mineralno ulje	Nema dostupnih podataka	≥1-<3	Nije klasifikovano
Proizvodi reakcije bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i amina,C12-14 alkil	REACH br. :01- 2119493620-38 EC: 931-384-6	≥1-<1,99	Akutna toksičnost, Kat. 4, H302 Senzibiliz.kože, Kat. 1, H317 Teško ošteć.oka,kat.1, H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 2, H411
O,O,O-trifenil fosforotioat	CAS:597-82-0 EC:209-909-9	≥0,3-<1	Toksično po reprodukc.2, H361fd 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.

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. Ukoliko dođe do zastoja disanja, nepravilnosti u disanju ili prestanka disanja obezbediti veštačko disanje ili kiseonik od strane obučenog medicinskog osoblja. Postoji opasnost po lice koje pruža prvu pomoć usta na usta. U slučaju istrajnijih simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Ukoliko je unesrećeno lice bez svesti, postaviti lice u položaj za odmaranje i odmah zatražiti medicinsku pomoć. Obezbediti dotok svežeg vazduha. Popustiti tesnu odeću kao što je okovratnik, kravata, kaiš ili steznik. U slučaju inhalacije produkata razlaganja značajni efekti mogu se javiti odloženo nakon perioda izlaganja. Izloženo lice, ukoliko je potrebno, može biti zadržano na medicinskom posmatranju 48 časova.

U SLUČAJU KONTAKTA SA KOŽOM: Izložene delove kože

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko dođe do pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću i temeljno očistiti obuću.

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.

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. Ukoliko dođe do povraćanja postaviti glavu u pognut položaj kako sadržaj ne bi dospelo u pluća. U slučaju istrajnih neželjenih efekata i simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Ukoliko je unesrećeno lice bez svesti ne davati ništa na usta. Postaviti lice u položaj za odmaranje i odmah zatražiti medicinsku pomoć. Obezbediti dotok svežeg vazduha. Popustiti tesnu odeću kao što je okovratnik, kravata, kaiš ili steznik.

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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.

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Neodgovarajuća sredstva: ne koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

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, oksidi fosfora.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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).

Podpoglavljje 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, vermikulitaili diatomejske zemlje i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima . Odlaganje vršiti preko licenciranog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod.

Podpoglavljje 6.4

Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavljje 1 za hitne kontakt informacije.

Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavljje 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).

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.

Podpoglavljje 7.2

Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim 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

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

Podpoglavlje 7.3
Posebni načini korišćenja

sredine.
Nema informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 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		
Mineralno ulje	TWA 5 mg/m ³	EU OEL (Europe)	Mineralno ulje

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.

Podpoglavlje 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.

Udisanje Izbegavati direktan kontakt- nositi zaštitno odelo.

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine Ne udisati proizvod korišćenjem zaštitne maske sa respiratornim filterom ili korišćenje ventilacije. Ne gutati proizvod!

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 (uljana)

Boja Žuta (svetla)

Miris Karakterističan

Prag mirisa Nije određena

pH hemikalije/pH vodenog rastvora 7

Tačka topljenja / Tačka mržnjenja °C <-45 °C

Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C >300 °C

Tačka paljenja >170 °C

Brzina isparavanja Nije određena

Zapaljivost Nije zapaljiv

Gornja / Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti Nije određena

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

Napon pare	<0,01 kPas
Gustina pare	Nije određena
Relativna gustina	0,869
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	108 cSt na 40 °C 15,6 cSt na 100 °C
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
Podpoglavlje 9.2	Nema dodatnih podataka.
Ostale informacije	

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	Podaci nisu dostupni ATE=25125,6 mg/kg
Iritativnost	Podaci nisu dostupni
Senzibilizacija	Podaci nisu dostupni
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.
Sistemske dejstvo	Podaci nisu dostupni.
Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja	
Kratkotrajno izlaganje	Podaci nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

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	
Potencijalna dejstva na zdravlje	
Udisanje	Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje
Gutanje	Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje
Koža	Izaziva sušenje kože, pucanje i iritaciju.
Oči	Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost	Podaci nisu dostupni.
Podpoglavlje 12.2	Nije primenjivo
Perzistentnost i razgradljivost	
Podpoglavlje 12.3	Polisulfidi, di-terc-butil: $\text{LogP}_{\text{ow}}=5,6$ 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, već mora biti prerađena u pogonu za obradu otpadnih voda. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Opasan otpad: Da
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	
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 korisnika	Nije primenjivo

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

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 (Sl. glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 5/12)
- 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)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br. 48/14)
- Pravilnikom o prventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- 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

H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
P261	Izbegavati udisanje pare.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P280	Nositi zaštitne rukavice.
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P363	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje
P501	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne uoptrebe.

Broj / Datum izdanja 1 / 23.12.2013.

Broj / Datum revizije 3 / 05.06.2015.

Broj / Datum prethodne revizije 2 / 26.12.2014.

Izmene i dopune u odnosu na prethodne revizije
Podpoglavlje 2.1

BEZBEDNOSNI LIST

Q8 Trans XGS 75W-90



Verzija:1

Revizija: 3

Datum revizije: 05.06.2015.

Pripremio	Podpoglavlje 3.2
Osnovna literatura i izvori podataka	Podpoglavlje 15.1
Dodatne informacije	Poglavlje 16
	Savetnik za hemikalije
	Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa; SDS 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
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
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.