

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda Tečni azot
Tip proizvoda Rashlađen tečni gas

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

Identifikovani načini Profesionalna i industrijska upotreba
korišćenja

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

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv Sol Srbija d.o.o. Nova Pazova
Status Uvoznik
Adresa Industrijska zona bb

Broj telefona +381 22 328 000 (8-16h)
Faks br. +381 22 328 002
e-mail office@solsrbija.rs
e-mail lica za SDS bozindakic.marija@gmail.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv Vojnomedicinska akademija
Adresa Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona 011/3608-234, 011/3608-440 dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda Supstanca
Klasifikacija supstance prema Pravilniku 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.64/10, 26/11 i 105/13)

Proizvod nije klasifikovan **Gas pod pritiskom**
H280

Klasifikacija supstance prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa DSD/DPD sistemom (Sl.glasnik RS br.59/10, 25/11 i 5/12)

Proizvod nije klasifikovan **Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.**

Videti poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih R i H oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS04

Reč upozorenja

Pažnja
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

Izbegavati direktan kontakt sa visokim pritisakom gasa. Moguće hladne opekotine. Visoke koncentracije mogu da izazovu gušenje. Simptomi mogu da budu gubitak sposobnosti kretanja i svesti. Ne primenjuje se.

Dodatna elemenati obeležavanja

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.

kao PBT ili vPvB

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Supstanca

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Nije primenjivo

Ime proizvoda/ sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	
			Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa DSD/DPD sistemom (Sl.glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 5/12)	Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13).
Azot	EC: 231-783-9 CAS: 7727-37-9	100	-	Gas pod pritiskom; H280

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih R i H oznaka.

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**

Kontakt sa očima i kožom

Zatrovanog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata disanje. Održavati toplotu i ostati miran. Ako dođe do pojave promrzlina ili hladnih opekotina, odmah isperite izložene delove sa dosta mlake vode. NEMOJTE KORISTITI toplu vodu. Ako mlaka voda nije dostupna, nežno zamotajte povređene delove u ćebad. Pacijent treba da bude ispružen i na toplom.

Ako su oči bile u kontaktu sa tečnošću, odmah ih isprati sa velikom količinom vode najmanje 15 minuta.Prviti sterilnom gazom.Obezbediti medicinsku pomoć.

Visoke koncentracije mogu da izazovu gušenje. Simptomi mogu da budu i gubitak sposobnosti kretanja i/ili svesti. Može da se desi da pacijent ne primećuje gušenje.

Preduzeti mere prve pomoći.Odmah pozvati lekara, a u slučaju prestanka disanja pristupiti veštačkom disanju.

Podpoglavlje 4.2**Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Podpoglavlje 4.3****Hitna medicinska pomoć i poseban tretman****POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1****Sredstva za gašenje požara**

Nije zapaljiv. U slučaju požara gasiti sredstvima prikladnim za gašenje ostalog ugroženog područja, a mogu se koristiti sva poznata sredstva za gašenje požara. Azot se može upotrebiti i kao sredstvo za gašenje požara kada je to tehnički moguće.

Izlaganje plamenu može da prouzrokuje naprsnuća ili eksploziju posuda/sudova/. Ne postoje opasni proizvodi sagorevanja.

Podpoglavlje 5.2**Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša****Podpoglavlje 5.3**

Posude ukloniti iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara

TEČNI AZOT**Savet za vatrogasce**

u blizini posuda, povećani pritisak u posudi otpuštati kroz ventil za rasterećenje. Ukoliko to nije moguće stalno hladiti posude raspršenom vodom iz zaklonjenog položaja, ali se držati na bezbednom odstojanju. Obavezna upotreba: aprata za disanje, zaštitnog odeli, rukavica, čizme, zaštita za oči i lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**Podpoglavljje 6.1**

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti odgovarajuće provetranje. Eliminirati izvore paljenja.

Podpoglavljje 6.2

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju. Pokušati sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi. Obavestiti odgovarajuće institucije ukoliko je proizvod prouzrokovao zagađenje okoline (kanalizacije, vodotokova, zemljišta ili vazduha).

Podpoglavljje 6.3

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Evakuisati oblast. Obezbediti dobru provetrenost. Zabranjeno pušenje i pristup otvorenim plamenom u skladištenom prostoru, u oblasti gde se koristi ili se rukuje helijumom U slučaju curenja provetriti oblast.

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 obradi otpada.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Podpoglavljje 7.1**

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Koristiti samo opremu koja je predviđena za ovaj proizvod, na predviđenoj temperaturi i pritisku. Sprečiti povratni tok pritiska u posude. Sprečiti prodor vode u posude.

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje s ovim materijalom i gde se skladišti. Radnici trebaju oprati ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede. Videti Poglavljje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice.

Posude osigurati od prevrtanja. Posude čuvati na temperaturama ispod 50°C u dobro provetrenom prostoru.

Koristiti odgovarajuće posude koje moraju biti atestirane u skladu sa važećim propisima. Posude i aparati koji se koriste moraju odgovarati ovom proizvodu, pritisku i radnoj temperaturi.

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavljje 7.2

Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Profesionalne granice izlaganja

Nije poznata vrednost granice izlaganja

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za RS definisana je u standardu SRPS Z.BO. 001/1: 2007.

Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Izolacioni aparat treba da bude dostupan za hitne slučajeve. Koristiti

Zaštita očiju/lica**Zaštita kože ruku****Zaštita tela****Druga zaštita****Kontrole izlaganja zaštite
životne sredine**

zaštitno odelo od pamuka ili sličnog materijala s dugim rukavima i nogavicama. Pri rukovanju s čeličnim bocama koristiti zaštitnu obuću s čeličnom ili odgovarajućom kapicom.

Izbegavati direktan kontakt sa visokim pritiskom gasa. Zaštita očiju se ne zahteva ali se preporučuje.

Hemijski i termički otporne, neprobijne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvek trebaju biti nošene pri rukovanju hemijskim proizvodima, ukoliko procena rizika ukazuje na neophodno. Izbegavati direktan kontakt sa visokim pritiskom gasa. Moguće hladne opekotine. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica.

Odgovarajuća obuća i sve dodatne mere zaštite kože trebaju biti odabrani na osnovu zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom.

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim propisima. U nekim slučajevima, čistači gasa, filteri ili inženjerske prepravke procesne opreme neophodne se za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled - agregatno stanje	Gasovito na 20°C i 1,1013 bara
Boja	Bezbojan
Miris	Ne može se otkriti pomoću mirisa
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
Molekularna masa	22
pH hemikalije/pH vodenog rastvora	Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	-210°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-196 °C
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka.
Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
[Vol.% u vazduhu]	
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
[Vol.% u vazduhu]	
Napon pare	Nema dostupnih podataka.
Gustina pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina, gas (vazduh=1)	0,97
Rastvorljivost u vodi (mg/l)	20
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka.
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2

Ostale informacije

Mešljivost

Provodljivost

Redukciono-oksidacioni potencijal

Kritična temperatura -147°C

Nema dodatnih podataka.

Nema dodatnih podataka.

Nema dodatnih podataka.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1

Reaktivnost

Ne zapaljiv gas.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3

Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.4

Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati toplotu, plamen i druge izvore toplote. Rezervoari mogu pući ili eksplodirati ako su izloženi toploti

Podpoglavlje 10.5

Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6

Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Nema dostupnih podataka

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Nema dostupnih podataka

Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema dostupnih podataka

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostupnih podataka

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Nije poznata toksičnost po reprodukciju

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka

Verovatni putevi izlaganja

Nema dostupnih podataka

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

U slučaju udisanja:

Visoke koncentracije mogu da izazovu gušenje. Simptomi mogu da budu gubitak sposobnosti kretanja i svesti. Osoba ne primećuje gušenje.

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih podataka

U slučaju kontakta sa kožom:

Izbegavati direktan kontakt sa visokim pritiskom gasa. Moguće hladne opekotine.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema dostupnih podataka.

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

Kratkotrajno izlaganje

Iritacija kože i sluzokože

Dugotrajno izlaganje

Nema dostupnih podataka

Dodatne informacije

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1

Proizvod nije ekotoksičan

Toksičnost

Podpoglavlje 12.2

Podaci nisu dostupni.

Perzistentnost i razgradljivost

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Gas u ambijentalnim uslovima.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ne primenjuje se.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1

Proizvod nema otpad.

Metode tretmana otpada

Napomene o punjenju


Potreban je prostor sa dobrom ventilacijom. Punjenje ne obavljati tamo gde bi akumulacija mogla da bude opasna.


U boci ostaviti rezidualni pritisak od najmanje 2 bara (ukoliko nije drugačije navedeno) i vratiti dobavljaču.


POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Izbegavati prevoz vozilima kod kojih utovarni deo nije odvojen od kabine. Pre početka transporta uveriti se da je tovar obezbeđen. Vozač mora da poznaje moguće opasnosti i mora da zna šta da čini u hitnim slučajevima ili u slučaju udesa.

Obezbediti posude. Ventil boce mora da bude zatvoren i čvrsto zaptiven. Matica za zatvaranje ventila ili čep za zatvaranje (ukoliko je zastupljen) mora da bude pravilno postavljen. Mehanizam za zaštitu ventila (ukoliko je zastupljen) mora da bude pravilno postavljen. Obezbediti potrebno provetravanje, ako se posude prevoze u zatvorenom prostoru. Obratiti pažnju na važeće propise.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	Označavanje
Podpoglavlje 14.1 UN broj Kemlerov broj	1977 22	
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	AZOT, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN	
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	2.2 ARD/RID šifra za klasifikaciju: 3A	
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	Nije primenljivo	

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nema		
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Prevoz u cisternama: Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije C, D i E Uputstvo za pakovanje: P203 Izbegavati prevoz vozilima kod kojih utovarni deo nije odvojen od kabine.Pre početka transporta uveriti se da je tovar obezbeđen. Vozač mora da poznaje moguće opasnosti i mora da zna šta da čini u hitnim slučajevima ili u slučaju udesa. Obezbediti posude.Ventil boce mora da bude zatvoren i čvrsto zaptiven.Matica za zatvaranje ventila ili čep za zatvaranje(ukoliko je zastupljen) mora da bude pravilno postavljen. Mehanizam za zaštitu ventila (ukoliko je zastupljen) mora da bude pravilno postavljen. Obezbediti potrebno provetranje, ako se posude prevoze u zatvorenom prostoru.Obratiti pažnju na važeće propise:C/E		
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu Ne odnosi se na (ne primenjuje se).		
	Međunarodni vođeni transport (IMO):		Označavanje
Podpoglavlje 14.1 UN broj Kemlerov broj	1977 22		
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	AZOT, DUBOKO RASHLAĐEN, TEČAN		
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	2.2		
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	Nije primenljivo		
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nema		
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Direktive za postupanje u hitnim slučajevima – požar : F-C ; S-V Direktive za postupanje (EmS) : S-V		
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu Ne odnosi se na (ne primenjuje se).		

	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):	Označavanje
Podpoglavlje 14.1 UN broj Kemlerov broj	1977 22	
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	2.2	
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	Nije primenljivo	
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nema	
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Samo teret za avion: DOZVOLJENO	
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu Ne odnosi se na (ne primenjuje se).	

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

Podpoglavlje 15.1

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i

**Propisi u vezi sa
bezbednošću, zdravljem i
životnom sredinom**

- 93/12)
- 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)
 - Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)
 - Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
 - Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)
 - Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
 - Zakon 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

H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti
P210	Držati dalje od izvora toplote/varnica/ otvorenog plamena/Vrućih površina. – Zabranjeno pušenje
P377	Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.
P381	Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
P403	Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
P410+403	Zaštititi od sunčeve svetlosti.Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.

Broj / Datum izdanja	1/30.03.2013.
Broj / Datum revizije	5/14.11.2014.
Broj / Datum prethodne revizije	4/24.01.2014.
Izmena u odnosu na prethodno izdanje	Podpoglavlje 1.3 Poglavlje 16
Pripremio	Marija Božin-Dakić Savetnik za hemikalije
e-mail adresa	bozindakic.marija@gmail.com
Osnovna literatura i izvori podataka	Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II i MSDS Dobavljača
Obuka profesionalnih korisnika	Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite i prve pomoći.

Spisak skraćenica i akronima

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
-----	---	---

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Internacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	United Nations	Ujedinjene nacije
MARPOL 73/78	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 - MARinePOLlution	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskom regulativom. Odnose se isključivo na opisani proizvod i date su kao sigurnosna uputstva. Supstanca ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje.

Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbenosnih zahteva vezanih za supstancu, a ne kao garancija njihovih osobina.