

BEZBEDNOSNI LIST

R600a

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: R600a
izobutan
indeksni broj: 601-004-00-0
CAS broj: 75-28-5, EC broj: 200-857-2

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: Gas
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: Gas
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: D.o.o. VRECOOL
Adresa: Trg Cara Jovana Nenada 15/6, Subotica
Tel: 024 851 224
Elektronska adresa: info@vrecool.com (08.00 – 16.00 h)
lica zaduženog za bezbednosni list:

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa 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)

Klasifikacija: Zapaljivi gasovi, kategorija 1 – H220
Gasovi pod pritiskom: tečni gas – H280

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
Veoma zapaljivi gas

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA sredinu:

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa 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)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

H220 - Veoma zapaljivi gas

H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P377 - Požar pri curenju gasa:

Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.

P410+P403 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Sadrži:

izobutan

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje Nema podataka.

Ijudi:

Efekti na životnu sredinu:

Nema podataka.

Fizičko-hemijski učinci:

Tečni gas. Teži je od vazduha, gasovi se mogu akumulirati u nižim i/ili ograničenim prostorima u slučaju curenja.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijski naziv	indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
izobutan	601-004-00-0	200-857-2	75-28-5	Zapaljivi gasovi, kategorija 1, H220 Gasovi pod pritiskom, H280	100

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa 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).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši
Nije relevantno.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Medicinska pomoć	Pozvati lekara u slučaju smrzavanja i/ili aspiracije.
Udisanje:	Odmah izvesti osobu na svež vazduh. U koliko dođe do zastoja disanja, primeniti veštačko disanje. Koristiti kiseonik po potrebi, od strane kvalifikovanih osoba. Odmah potražiti lekarsku pomoć. Ne davati epinefrin (adrenalin)
Kontakt sa kožom:	U slučaju smrzavanja prskati vodom najmanje 15 minuta. Ne strugati smrzotine. Staviti sterilnu gazu i previti, i potražiti lekarsku pomoć.
Kontakt sa očima:	Odmah isprati oči sa velikom količinom vode najmanje 15 -20 minuta (u slučaju smrzotina, voda bi trebala biti mlaka, ne vrela) podići očne kapke kako bi ispiranje bilo što bolje, ukloniti sočiva ako je moguće. Potražiti lekasku pomoć.
Gutanje:	Gutanje se ne smatra potencijalnim putem izlaganja.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	Udisanje: Supstanca ima anesteticki efekat, 1% (1000 ppm) prouzrokuje pospanost u roku od nekoliko minuta. U slučajevima viših koncentracija većih od 10% narkotični efekat: slabost, glavobolja, mučnina, nesvestica, konfuzija, zamućeni vid, povećana pospanost. Veoma visoke koncentracije mogu prouzrokovati nesvest, spazam i na kraju gušenje izazvano smanjenjem kiseonika. Gutanje: Gutanje se ne smatra potencijalnim putem izlaganja. Kontakt sa kožom: Kontakt sa tečnošću može izazvati promrzline. Kontakt sa očima: Kontakt sa tečnošću može izazvati promrzline.
Odloženi:	Nema podataka.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć	Nema podataka.
Lečenje:	Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Suvi prah, ugljen-dioksid, pena, pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Mlaz vode pod visokim pritiskom.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: U slučaju izloženosti vatri ambalaža može pući/eksplodirati. Opasnost od izlaganja gasovima sagorevanja, sagorevanjem mogu se osloboditi: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, ugljovodonici.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Ukoliko je moguće zaustaviti isticanje proizvoda. Udaljiti se od ambalaže i hladiti ih vodom sa sigurne razdaljine. Koristiti aparat za disanje i hemijski otpornu odeću.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Koristiti aparat za disanje (SRPS EN 14593-1), zaštitna odeća od tečnih hemikalija (SRPS EN 14605).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Evakuisati nezaštićeno osoblje. Ukoliko je bezbedno, skloniti izvore paljenja, zaustaviti curenje i obezbediti provetravanje. Koristiti aparat za disanje dok se ulazi u oblast kontaminacije do potvrđenje bezbednosti. Nezaštićene osobe se ne vraćaju dok se ne testira vazduh. Sanaciju vrše stručnjaci: obavezno nositi aparata za disanje (SRPS EN 14593).

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Pokušati zaustaviti izlivanje. Opasna zona se treba zatvoriti. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, podrum, radnu sredinu ili bilo koje mesto gde akumulacija može dovesti do opasnosti. Obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja: Provetravanje prostora.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Hemikalijom sme rukovati samo stručna osoba. Nositi zaštitnu opremu, odgovarajuće za hemikaliju, njen pritisak i temperaturu. (Za više detalja videti poglavlje 8).

Osoblje koje je u kontaktu sa hemikalijom treba da poštuje higijenske standarde. Posle rukovanja hemikalijom, pre jela, posle posla obavezno oprati lice i ruke vrućom vodom.

Zaštita od požara i eksplozije: Čuvati u dobro provetrenim prostorijama (sa dobrom ventilacijom), daleko od toplote i izvora paljenja, elektrostatičkih izvora, jakih oskidanasa i kiseonika pod visokim pritiskom. Sprečite elektrostatička pražnjenja, Zabranjeno pušenje!

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i Nema podataka.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

**smanjenje oslobađanja
hemikalije u životnu
sredinu:**

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Zahtevi za skladišna
područja i posude:**

Držati ambalažu u hladnim, dobro provetrenim prostorijama, dalje od izvora paljenja i direktnog kontakta sa svetlošću. Skladištiti samo u originalnoj ambalaži. Zaštititi cilindar od fizičkih oštećenja. Skladištenje u površinskim lokacijama treba izbegavati. Zatvoriti ventil čvrsto posle upotrebe i kada je prazan. Boce skladištiti uspravno. Ne dozvoliti da temperatura pređe 50 °C. Nekompatibilni materijali: Jaki oksidansi, materije sa visokim sadržajem kiseonika.
Nema podataka

Uslovi skladištenja:

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženost

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017):

Nema podataka

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere:

Izbegavati udisanje gasa! Izbegavati kontakt tečnog gasa sa očima ili kožom! Obezbediti adekvatnu ventilaciju! Ne pušiti, udaljiti izvore paljenja i otvorenih plamenova!

Osoblje koje je u kontaktu sa hemikalijom treba da poštuje higijenske standarde. Posle rukovanja hemikalijom, pre jela, posle posla obavezno oprati lice i ruke vrućom vodom.

Lična zaštita:

Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare ili zaštita lica.

Zaštita kože:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom (SRPS EN ISO 20345).

Zaštita ruku:

Izbegavati kontakt sa rukama. Koristiti zaštitne rukavice (SRPS EN 511).

Zaštita disajnih organa:

U slučaju curenja gasa, nositi respiratornu zaštitu (SRPS EN 14593).

Posebne higijenske

Nema podataka.

mere:

Zaštita od termičkih

Nema podataka.

opasnosti:

Kontrola izloženosti životne sredine:

Opšte preporuke:

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, podrum, radnu sredinu ili bilo koje mesto gde bi akumulacija hemikalije bila opasna.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:	Gas, bezbojan
Miris:	Slabo eteričnog mirisa.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH hemikalije:	Neutralan.
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja: °C	-11
Tačka paljenja: °C	- 60
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost:	Veoma zapaljivo.

Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja	1,5%
	gornja	8,5%

Napon pare:	kPa (0,1 mm Hg)	5,2 bara (40 °C)
Gustina pare:		Nema podataka.
Relativna gustina:	kg/m ³	2,05 (air=1)
Rastvorljivost u vodi:		24-61 mg/l
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Log Kow : 2,8
Temperatura samozapaljenja:		365°C
Temperatura razlaganja:		Nema podataka.
Viskozitet (kinematička)	mm ² /s	Nema podataka.
	mm ² /s	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka.
Oksidujuća svojstva:		Nema oksidujuća svojstva.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Nema specifičnih reakcija osim onih datih u podpoglavljju 10.5.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim temperaturama uskladištenja, rukovanja i upotrebe.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nema ih pod normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

Uslovi koje treba izbegavati: Zračna toplota, otvoren plamen, svi izvori paljenja, iskre.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Jaki oksidanti.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, ugljovodonici.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

1% hipnotički efekat, 10% narkotični efekat, visoke koncentracije: nesvestica, spazam.

LC₅₀: 2 hr. (miš): 286000 ppm (28,6%)

LC₅₀: 4 hr. (pacov): 277000 ppm (27,7%)

Koža: Moguće su promzline.

Oči: Moguće su promzline.

Udisanje: Supstanca ima anestetčki efekat, 1% (1000 ppm) prouzrokuje pospanost u roku od nekoliko minuta.

U slučajevima viših koncentracija većih od 10% narkotični efekat: slabost, glavobolja, mučnina, nesvestica, konfuzija, zamućeni vid, povećana pospanost.

Veoma visoke koncentracije mogu prouzrokovati nesvest, spazam i na kraju gušenje izazvano smanjenjem kiseonika.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nije iritativno.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka;

Nije iritativno.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

đ) Karcinogenost

Nema podataka.

e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka

i) opasnost od aspiracije.

Nema podataka

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja

Nema podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Inhalacioni	Nema podataka.
Peroralni	Nema podataka.
Dermalni	Nema podataka.
Izloženost oka	Nema podataka.

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

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka

Odsustvo određenih podataka

Nema podataka

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj

Nema podataka

Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Prema fizičkim svojstvima supstanca brzo isparava iz vodene životne sredine, pa se ni akutni ni hronični efekti praktično ne mogu promatrati.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	LPG ispušten u životnu sredinu isparava brzo i prolazi fotohemijску razgradnju.
Hemijska potrošnja kiseonika: (HPK)	Nema podataka
Fizičko-hemijska odstranljivost:	Polu-životni period: 3,2 dana Razgradljiv u zemljištu bakterijama (<i>Mycobacterium crassa</i> , <i>Mycobacterium phlei</i>)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncepcije (BCF): Nema podataka

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): 2,8

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{OC}) Nema podataka.

Pokretljivost
Prema fizičkim svojstvima supstanca brzo isparava iz vodene životne sredine, pa se ni akutni ni hronični efekti praktično ne mogu promatrati

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem

Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom.

proizvoda:

Odlaganje u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Ambalaža:

Ambalažni otpad treba reciklirati ili odlagati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA): Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

ADR/RID/ADN

Podpoglavlje 14.1: UN br

UN1965

UN 2037

Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu

SMEŠA GASOVITIH
UGLJOVODONIKA,
PREVEDENA U TEČNO
STANJE, N.D.N. (kao što su
smeše A1, A01, A02, A0,
A1, B1, B2, B ili C)
2(klasifikacioni kod:2F).

POSUDE, MALE, SA
GASOM (GASNE
PATRONE) bez ispusnog
ventila, sa jednokratnim
punjenjem

Podpoglavlje 14.3: Klasa opasnosti u transportu

-

2 (klasifikacioni kod: 5F)

Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa

-

-

Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu

Ne

Ne

Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika

Transportana kategorija : 2
Ograničenje za tunele: B/D
Broj za označavanje
opasnosti: 23
Ograničene količine: 0
Utovar , istovar, i rukovanje:
CV9, CV10, CV36

Transportana kategorija : 2
Ograničenje za tunele: D
Broj za označavanje
opasnosti: -
Ograničene količine: 11
Utovar , istovar, i rukovanje:
CV9, CV12

Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju

-

-

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

Pravilnik 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) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosno glista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. Glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosni hemikalije nije uradjena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

NAPOMENA: Bezbednosni list je revidiran u svim svojim poglavljima u odnosu na prethodnu verziju. Revizija je vršena u skladu sa izmenom zakonske regulative.

Datum izrade bezbednosnog lista: 25.03.2016.

Verzija i datum verzije: I (prva), 25.03.2016.

Revizija i datum revizije: I (prva), 15.04.2020.

Značenje oznaka klasifikacije:

Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Gasovi pod pritiskom: tečni gas

Značenje EUH- i H-oznaka, P-oznaka:

H220 - Veoma zapaljivi gas

H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

Legenda:

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

IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj

IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

OSHA Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu



D.o.o. VRECOOL
Trg Cara Jovana Nenada 15/6
Subotica
Tel: + 381 24 851 224
e-mail: info@vrecool.com
www.vrecool.com

DATUM IZRADE: 25.03.2016.

VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 25.03.2016.

REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.04.2020.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za
železnički transport opasnih supstanci

TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane
Proizvođača.