

Naziv proizvoda:	AUTAN ANTI TICK	Datum: 18.01.2021. Izdanje: I
-------------------------	------------------------	--

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: **AUTAN ANTI TICK**
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina biocida u alkoholu
 Kataloški broj: 350000036973; 30000000000000025329.001

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba: repelent (Biocidni pripravci, vrsta proizvoda 19.)
 odbojno sredstvo za komarce i ostale vrste insekata
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Unos/distributer:	ORBICO d.o.o.
Adresa :	Koturaška 69 10000 Zagreb Hrvatska
orbico@orbico.hr	Tel: +385 (0)1 3444 800 Fax: +385 (0)1 3444 803

Izrada STL-a:



TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.
 Odgovorna osoba za STL:
 Ing. Mirko Kovač
 Tel: 098 192 35 86
 e-mail: mirko.kovac3@zg.t-com.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Ksaverska cesta 2,
tel: 01 23 48 342 i/ili Operativni centar civilne zaštite **tel: 112**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16

Razvrstavanje:	Zap. tek. 3	H226
	Nadraž.oka 2	H319
Učinci na zdravlje	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Učinci na okoliš	nema	
Fizikalno-kemijski učinci:	Zapaljiva tekućina i para.	

2.2. Elementi označivanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i oznaka opasnosti



UPOZORENJE

Oznake upozorenja	H226	Zapaljiva tekućina i para
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

OPĆE	
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
SPRJEČAVANJE	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
POSTUPANJE	
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
ODLAGANJE	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Ostali elementi označivanja:

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama: ikaridin 25% (25g/100g)

2.3. Ostale opasnosti - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT/vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

19.01.2021.

Naziv proizvoda:	AUTAN ANTI TICK	Datum: 18.01.2021. Izdanje: I
-------------------------	------------------------	--

5.4. Dodatne informacije - spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), ukloniti izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Zabranjeno pušenje. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorpcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom.

- za interventno osoblje

- nema posebnih napomena

6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
U slučaju većih istjecanja obavijestiti Operativni centar civilne zaštite na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješćanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti nezapaljive mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja, ne koristiti zapaljive materijale kao pilovina, otpadne krpe i sl.). Zaostale nečistoće oprati vodom.

6.4. Uputa na druge odjeljke: odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite - koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, osigurati prozračivanje koje osigurava manje koncentracije para/čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti, izbjegavati izvore topline, otvoreni plamen. Ne udisati pare.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i/ili prekida rada oprati ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- prikladni - skladištiti na prozračenom i hladnom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži i uspravnom položaju pri umjerenim temperaturama. Čuvati od smrzavanja. Zaštititi od izlaganja izravnom sunčevom zračenju i izvorima topline. Čuvati izvan dohvata djece. Zabranjeno pušenje.
- neprikladni - ne skladištiti sa živim namirnicama
7.3. Posebna krajnja uporaba - nema osim one navedene u odjeljku 1.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
etanol	1000 ppm 1900 mg/m ³	
toluen	50 ppm 192 mg/m ³ 100 ppm (KGV ^{II}) 384 mg/m ³ (KGV ^{II})	10,85 µmol/L (1,0 mg/L), krv na kraju radne smjene 0,83 µmol/L (20 ppm), izdah zrak za vrijeme izloženosti 1,58 mol/mol kreatinina* (2,50 g/g kreatinina*) hipurna kiselina kao metabolit u mokraći na kraju radne smjene

*za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir

** kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti

DNEL : nema podataka

PNEC : nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti - sredstvo se izravno nanosi na kožu. U zatvorenom prostoru primjerice pri potrošnji 1 grama etanola (3-5 grama proizvoda) za održavanje koncentracije para u zraku ispod GVI potrebno je ~0.5m³ (500lit.) prostora. Vodi o ovome računa posebice kod moguće primjene u zatvorenim krevetićima, kolicima i sl. Poseban nadzor nije potreban što ne isključuje mjere za sigurno rukovanje i skladištenje iz odjeljka 7. Prije primjene obavezno pročitati upozorenja s naljepnice/upute.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje (opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-96

19.01.2021.

Naziv proizvoda:	AUTAN ANTI TICK	Datum: 18.01.2021. Izdanje: I
-------------------------	------------------------	--

- zaštita dišnih putova	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod koncentracija viših od graničnih nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387) (slučajno ispuštanje)
- zaštita ruku	- pri produljenom doticaju i kod osjetljivih osoba (slučajno ispuštanje) preporuča se uporaba zaštitnih rukavica od neoprena, butila ili florkaučuka za h>8 sati uz debljinu stijenke 0,4mm ili više u punom kontaktu (koeficijent permeacije 6) (HRN EN ISO 374) (podatci za etanol)
- zaštita očiju/lica	- pri opasnosti od doticaja (nadglavni položaj pri ispuštanju ili slično) uporaba zaštitnih naočala koje štite od prskanja (HRN EN 166), u slučaju visokih koncentracija para bolje je upotrijebiti zaštitnu masku za cijelo lice (zaštita kako očiju tako i kože lica te dišnih organa)
- zaštita kože i tijela	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna posebno propisana odjeća i obuća, a u slučajevima kod, primjerice, slučajnog ispuštanja pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (nezapaljiva) i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688) (HRN EN 13832)

nadzor nad izloženosti okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		tekućina
- Boja		bez boje
- Miris:		svojestven, po alkoholu
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	24 (TCC)
- Temperatura zapaljenja:	°C	podržava gorenje
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	3 - 19 (za etanol)
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	59 (za etanol)
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 25° C)	kg/dm ³	0.9385
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	malo topivo (voda)
- Viskoznost: (dinamička) (pri 25° C)	mPas	nema podataka
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 25° C)		8-10
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno (mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa pare/zrak)
- Oksidativnost		nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije		nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nije reaktivno pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe, u određenim uvjetima (visoke temperature, skućeni prostori) mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa pare/zrak
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen, izloženost izravnom sunčevom zračenju
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa, te otrovnih/nagrizajućih ugljikovog monoksida i dušikovih oksida

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

akutna toksičnost

oralno (LD 50) : štakor	10470 mg/kg (za etanol)
inhalacijsko (LC 50/4 sata) : štakor	124.7 mg/l (za etanol)
dermalno (LD 50) : zec	> 15800 mg/kg (za etanol)
Procjena akutne toksičnosti smjese (ATE)	

Naziv proizvoda:	AUTAN ANTI TICK	Datum: 18.01.2021. Izdanje: I
-------------------------	------------------------	--

oralno	> 5000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno	> 5000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijski	> 5 mg/l/4 sata	smjesa nije razvrstana kao štetna

STOT – jednokratno izlaganje
opasnost od aspiracije
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
nagrizanje/nadraživanje kože
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
STOT – ponavljano izlaganje
karcinogenost:
mutageni učinak na zametne stanice
reproduktivna toksičnost

na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

toksikokinetičke značajke:

Za etanol (do 30% u proizvodu) se navode podaci o 60% apsorbiranog etanola udisanjem (OECD SIDS). Razgrađuje se u jetrima na acetaldehid (alkohol dehidrogenaza), octenu kiselinu (acetaldehid dehidrogenaza) te u konačnici na masti, ugljikov dioksid i vodu.
Djeluje kao depresor SŽS.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:	nije dostupno
Ostale informacije:	nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost
ribe

smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
toluen	LC50 test u protoku	Oncorhynchus kisutch	5.5 mg/l	96 sati
etanol	LC50	ribe	11,200 mg/l	96 sati

rakovi (daphnia)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
toluen	EC50	Ceriodaphnia dubia	3.78 mg/l	48 sati
etanol	LC50 statički test	Ceriodaphnia dubia	5,012 mg/l	48 sati
	NOEC	Daphnia magna	9.6 mg/l	9 dana

alge/vodene biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
toluen	EC50 Statički	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	12.5 mg/l	72 sata
etanol	EC50 Statički	Chlorella vulgaris (slatkovodne alge)	275 mg/l	72 sata

ostali organizmi

nema podataka

Kronična otrovnost

ne očekuje se kronična otrovnost/štetnost

ribe

nema podataka

rakovi (daphnia)

nema podataka

alge/vodene biljke

nema podataka

ostali organizmi

nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja

97% 28 dana (za etanol) – lako biorazgradivo

- abiotička razgradnja (voda, zrak, tlo)

T1/2 zrak = 35 sati (reakcija s hidroksilnim radikalima) (za etanol)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF)

90 (za tolueen); 3.2 (procjena za etanol)

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-96

19.01.2021.

Naziv proizvoda:	AUTAN ANTI TICK	Datum: 18.01.2021. Izdanje: I
-------------------------	------------------------	--

- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	log Pow = 2.11 (za ikaridin) < 3 log Pow = - 0.35 (za etanol) < 3 log Pow = 2.73 (za toluen) < 3
12.4. Pokretljivost u tlu	nema podataka
- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	tekućina topiva u vodi
- površinska napetost:	nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	Koc = 1.00, vrlo pokretljiv, mala adsorpcija (za etanol)
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	nema podataka
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB	smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	nije dostupno
12.7. Ostali štetni učinci:	nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (H3-B, H4 klj.broj **20 01 13*** ili **20 01 19***)
Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (**klj.broj 15 01 10***) Razmotriti mogućnost davanja ispraznjene i očišćene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom (klj.broj 15 01 02).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Vrsta prijevoza	Kopneni (ADR/RID)	Pomorski (IMDG)	Zračni (ICAO/IATA)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	1993	1993	1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETANOL)	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETANOL)	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETANOL)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3
14.4. Skupina pakiranja	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš	ne	ne	ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Derogacija ograničenih količina (LQ7 = 5 lit) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente.	Derogacija ograničenih količina (LQ = 5 lit) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente	Derogacija ograničenih količina (LQ = 5 lit) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente
14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	ne prevozi se u različenom stanju.		



ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	nema podataka
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN), Uredba(EZ) br. 528/2012 (biocidi) i pripadajući pravilnici.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

Naziv proizvoda:	AUTAN ANTI TICK	Datum: 18.01.2021. Izdanje: I
-------------------------	------------------------	--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: -

16.2. Skraćenice:

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima)
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
- ATE** - Acute Toxicity Estimate (procjena akutne toksičnosti)
- CAS broj** - Chemical Abstracts Service number (broj dodijeljen tvarima od Američkog kemijskog udruženja)
- CLP** - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; Uredba (EZ) Br. 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level (izvedena razina bez učinka)
- EC broj** - European Community number (broj dodijeljen tvarima unutar Europske zajednice)
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
- ICAO** - International Civil Aviation Organization (Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva)
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodne pomorske oznake opasnih tvari)
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)
- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)
- PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne (Toksične) tvari
- PNEC** - Predicted No Effect Concentration. (predviđena koncentracija bez učinka)
- REACH** - Uredba o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; Uredba (EZ) br. 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
- TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost
- TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje
- UN** - Ujedinjeni narodi
- vPvB** - vrlo Postojane i vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: izvorni STL proizvođača i iz registra, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD, ECHA

16.4. Razvrstavanje i korištenje postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi

Razvrstavanje prema CLP-uredbi:		Postupak razvrstavanja:
Zap. tek. 3	H226	temeljem rezultata ispitivanja
Nadraž. oka 2	H319	računski

16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para
- H226 Zapaljiva tekućina i para
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
- H315 Nadražuje kožu
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
- H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

16.6. Savjeti za uvežbavanje: - nema

16.7. Daljnje obavijesti: Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :
Ing. Mirko Kovač