

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

IDROLAK 93 A

Šifra

[002322]



chemius.net/gaEf5

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Vosek.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podatki o dobavitelju

Dobavitelj

BARTOG D.O.O. TREBNJE

Naslov: OBRTNIŠKA ULICA 18, 8210 TREBNJE, Slovenija

Tel.: (07) 34-62-400

Faks: (07) 30-45-701

e-mail: borut.krzan@bartog.s

Kontaktna oseba za varnostni list: Borut Kržan

1.4. Telefon za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(07) 34-62-400

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Skin Corr. 1B; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.2.2. Vsebuje:

Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов

Oleilamin

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih, zelo strupenih ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB).

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	10 - < 12,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	01-2119475108-36
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromatov	- 934-956-3 -	7 - < 10	Asp. Tox. 1; H304	01-2119827000-58
Oleilamin	112-90-3 204-015-5 -	5 - < 7	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	01-2119473797-19
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil- C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid	1228186-17-1 638-747-5 -	1 - < 3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	01-2119520569-34
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0,25 - < 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

-

Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev ter jo varno zavreči. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Po potrebi prhanje z vodo.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Neprizadeto oko zaščititi. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Pri (prekomernem) vdihavanju

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva na toplem.

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja!

4.2. Simptomi

V stiku s kožo

Povzročča opekline.
Rdečica, razjede, bolečine.

V stiku z očmi

Razjedanje. Korozivni učinek. Nevarnost hudih poškodb oči.
Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Vdihavanje

-

Zaužitje

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko usodno.

Jedko! Razjeda prebavila.

Povzroča razjede v ustih, grlu, prebavilih.

4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda.

Oglikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri gorenju nastaja gost dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Nepoškodovane proizvode/ posode/ kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659::2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

5.4. Dodatni podatki

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi predpisanimi v točki 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki v sili

Evakuirati osebje na varno območje. Evakuirati osebe na varno.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti onesnaženje tal in podtalnice. Preprečiti otekanje v vode in kanalizacijo. S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklici na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

-

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Ne uporabljajte praznih vsebnikov, dokler niso ustrezno očiščeni. Pred prenosom izdelka v druge vsebnike, poskrbite, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih snovi. Pred vstopom v jedilnico je potrebno zamenjati onesnaženo obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Za osebno zaščito glej poglavje 8.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti pri sobni temperaturi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10).

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8A

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Vosek.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
2-butoksietanol; butilglikol (111-76-2, 203-905-0)					98	20	2,5	K, EU	
propan-2-ol; izopropilalkohol; izopropanol (67-63-0, 200-661-7)					500	200	4	Y, BAT	aceton: kri - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l aceton: urin - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**Datum izdelave: **2.5.2007**Datum spremembe: **6.7.2015**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	75 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	98 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	38 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	49 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,2 mg/kg	
Oleilamin (112-90-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	12,38 mg/m ³	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,6 mg/kg bw/dan	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	13,5 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg bw/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg bw/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg bw/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	voda (občasni izpust)	463 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	usedline (sladka voda)	34,6 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	sladka voda	8,8 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	morska voda	0,88 mg/L	
Oleilamin (112-90-3)	sladka voda	0,00026 mg/L	
Oleilamin (112-90-3)	morska voda	2,6E-5 mg/L	
Oleilamin (112-90-3)	čistilna naprava	0,55 mg/L	
Oleilamin (112-90-3)	usedline (sladka voda)	0,1794 mg/L	
Oleilamin (112-90-3)	usedline (morska voda)	0,01794 mg/L	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	sladka voda	0,0062 mg/L	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	morska voda	0,00062 mg/L	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	voda (občasni izpust)	0,0112 mg/L	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	usedline (sladka voda)	55 mg/kg dwt	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	usedline (morska voda)	5,5 mg/kg dwt	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	zemlja	20 mg/kg dwt	
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	čistilna naprava	0,21 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	čistilna naprava	2251 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	
propan-2-ol (67-63-0)	voda (občasni izpust)	140,9 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**Datum izdelave: **2.5.2007**Datum spremembe: **6.7.2015**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Za podatke o času prepustnosti se obrnite na proizvajalca rokavic. Zaščitne rokavice je potrebno testirati, če ustrezajo posebnostim delovnega mesta (npr. mehanska obstojnost, združljivost z izdelkom, antistatika).

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril			

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleci kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno dihalno masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpust v okolje. Neporabljen proizvod in prazne posode odstranite kot nevarne odpadke.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	jantarna
-	Vonj:	značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	4
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	> 100 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	(Ni eksplozivno.)
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 0,9
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se meša olje: se emulgira
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljivo.)
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi. Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobenih posebnih nezdružljivih snovi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	LD ₅₀	Prašič		6411 mg/kg		
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5266 mg/m ³		
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	dermalno	LD ₅₀	podgana	24 h	> 3160 mg/kg		
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
Oleilamin (112-90-3)	oralno	LC ₅₀	podgana		> 300 mg/kg		po analogiji
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		960 mg/kg	OECD 401	po analogiji
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 402	po analogiji
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	1 h	> 180 mg/L		po analogiji
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		4710 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	72,6 mg/L		
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	podgana		12800 mg/kg		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	oči			Lahko povzroči rdečino in bolečino, ki je prehodne narave.		
Oleilamin (112-90-3)	inhalacijsko (hlapi)			Lahko povzroči draženje sluznice.		Pri termični razgradnji se sproščajo dražeči plini/hlapi.
Oleilamin (112-90-3)	dermalno			Zelo jedko		Zaradi absorpcije skozi oz. v kožo, se opekline lahko pojavijo nekaj ur po odstranitvi produkta s kože.
Oleilamin (112-90-3)	oči			Zelo jedko		Hlapi lahko povzročijo hude opekline.
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	dermalno	Kunec		Jedko.		po analogiji
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	oči	Kunec		Lahko povzroči resne, trajne poškodbe.		po analogiji

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	dermalno			Predvideva se, da ne povzroča preobčutljivosti.		
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	inhalacijsko			Predvideva se, da ne povzroča preobčutljivosti.		

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	inhalacijsko	-				Koncentracije hlapov višje od dovoljenih povzročajo draženje oči in dihal ter imajo narkotičen učinek. Lahko povzročijo glavobol, omotico in druge učinke na centralno živčni sistem.		
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	dermalno	-				Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.		
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	oralno	-				Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno		
Oleilamin (112-90-3)	oralno	-				Jedko		Povzroča opekline.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	EC ₅₀	1550 mg/L	48 h	Daphnia	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	911 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	LC ₅₀	1474 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Ogljikovodiki, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0.03% aromатов (-)	ErL50	10000 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>		
	LL50	3193 mg/L	48 h	Daphnia			
	LL50	1028 mg/L	96 h	ribe	<i>Scophthalmus maximus</i>		
Oleilamin (112-90-3)	LC ₅₀	0,01 – 0,1 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	0,01 – 0,1 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	0,01 – 0,1 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid (1228186-17-1)	LC ₅₀	21,3 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	3,1 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	1,2 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	278 mg/L			Aktivno blato		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Bioakumulacijski potencial

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Preprečiti sproščanje v okolje.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstraniti v skladu s predpisi. Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je mogoče, drugače sežgati v za to pooblaščenih sežigalnici. Ravnajte v skladu s predpisi. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

20 01 13* - topila

Embalaže

Odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. UN številka

3082

14.2. Pravilno odpremno ime UN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (N-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-N,N-dimetil-C16-C18(parno št., C18 nenasičen)-alkil-1-amin klorid , Oleilamin)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N-C16-C18(even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-N,N-dimethyl-C16-C18(even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-1-aminium chloride , Oleilamin)

14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

9

14.4. Embalažna skupina

III



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(E)

IMDG plamenišče

100 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-F

IATA

Limited Quantity: Y964; 30 kg G

Cargo Packing Instruction: 964; Net Qty: 25 L

Passenger Packing Instruction: 964; Net Qty: 25 L

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (italijanski), IDROLAK 93A, ATAS srl, 17/7/2014, rev. 1

Trgovsko ime: **IDROLAK 93 A**

Datum izdelave: **2.5.2007**

Datum spremembe: **6.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti < navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevar.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.