

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

FORCLEAN

Šifra

[001832]



chemius.net/Qb5b9

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Razmaščevalec mehanskih delov.

Odsvetovane uporabe

Preprečiti daljši stik s površinami iz aluminija ali aluminijevih zlitin. Ne uporabiti za pranje koles ter motornih koles.

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

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
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**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo na mestih, ki so namenejna zbiranju nevarnega ali specialnega odpada.

2.2.2. Vsebuje:

Natrijev hidroksid

Alkohol C10-12, etoksiliran

Izotridekanol, etoksilat

Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat

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.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Alkohol C10-12, etoksiliran	67254-71-1 -	3 - < 5	Eye Dam. 1; H318	-
Izotridekanol, etoksilat	69011-36-5 -	1 - < 3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	-
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat	68439-57-6 270-407-8 -	1 - < 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	01-2119513401-57
Natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	1 - < 3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	01-2119457892-27
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	1 - < 3	Eye Irrit. 2; H319	01-2119475104-44

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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. Telo temeljito sperite (s tušem ali se okopajte). Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odperte 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! Izpirati usta z vodo in piti vodo po majhnih požirkih (učinek redčenja).

4.2. Simptomi

V stiku s kožo

Povzročajo 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.

Vdihavanje

-

Zaužitje

Jedko! Razjeda prebavila.
Povzročajo 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

Ne vdihavati plinov, ki nastajajo ob eksploziji in/ali gorenju. Pri gorenju nastaja gost dim. Ne vdihavati dima.

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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 osebo

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 osebo na varno območje. Evakuirati osebe na varno.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

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

-

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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 na dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od kislin. 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

Razmaščevalec za industrijska vozila in opremo.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

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 Opombe	ml/m ³ (ppm)			
2-(2-butoksietoksi)etanol; butildietilenglikol (112-34-5, 203-961-6)					67,5	10	1,5	EU	
natrijev hidroksid (1310-73-2, 215-185-5)					2 l		1	Y	

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.

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2158,33 mg/kg	
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	152,22 mg/m ³	
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1295 mg/kg	
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	45,04 mg/m ³	
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,95 mg/kg	
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	67,5 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	50,6 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	10 mg/kg	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	34 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	morska voda	0,1 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	zemlja	0,4 mg/kg	kmetijsko zemljišče
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	voda (občasni izpust)	3,9 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	čistilna naprava	200 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	prehrambena veriga	56 mg/kg	

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.

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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
naravni kavčuk			
PVC			

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

Reagira eksotermno s kislinami.

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:	rumena
-	Vonj:	odišavljen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	13
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	> 100 °C
-	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: 1,084
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: popolnoma topno 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

V stiku s halogeniranimi organskimi snovmi ali kovinami se lahko sproščajo vnetljivi plini.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Kisline.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 4000 mg/kg		
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		500 – 2000 mg/kg	OECD 423	
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	oralno	LD ₅₀	podgana		2079 mg/kg		
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	dermalno	LD ₅₀	Kunec		> 6300 mg/kg		
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 52 mg/L		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		2410 mg/kg		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	dermalno	LD ₅₀	Kunec		2764 mg/kg		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	2 h	> 29 ppm		IRT

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
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
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	oči			Nevarnost hudih poškodb oči.		
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	inhalacijsko			Močno draži.		
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	dermalno			Ni znanih škodljivih učinkov.		
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	dermalno	Kunec		Ne draži.	OECD 404	
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	oči	Kunec		Draži oči.	OECD 405	
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	dermalno			Dražilno.		
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	inhalacijsko			Ni znanih škodljivih učinkov.		
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	-			Povzroča razjede na sluznici.		
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	dermalno			Povzroča razjede.		
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	oči			Zelo jedko za oči, povzroča zamegljenost roženice, ki lahko privede do slepote.		
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno			Povzroča razjede.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oči			Dražilno.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	inhalacijsko			Lahko zmerno draži zgornja dihal.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	dermalno			Lahko rahlo draži.		

Dodatne informacije

Jedko.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)						Ni rakotvorno.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)				Ni mutageno.		

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	oralno	-					Lahko povzroča opekline v ustih, grlu in želodcu.		
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	oralno	-					Draži usta, grlo in želodec.		
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno	-					Pri zaužitju povzroča hude opekline v ustih in grlu, nevarnost predrtja požiralnika in želodca.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oralno	-					Lahko povzroča bolečine v trebuhu, zgago, slabost in bruhanje.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-	-					lahko pride do poškodbe vranice		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-	-					Pri vdihavanju, zaužitju in v stiku s kožo se lahko absorbira.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-	-					Zaradi nizkega parnega tlaka pri sobni temperaturi, je nevarnost inhalacije nizka.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	EC ₅₀	140 mg/L	3 h	bakterije	Aktivno blato		
	EC ₅₀	3,6 mg/L	48 h	Daphnia			
	LC ₅₀	1,2 mg/L	96	ribe			
Izotridekanol, etoksilat (69011-36-5)	LC ₅₀	5 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC ₅₀	5 mg/L	48 h	nevretenčarji			
	EC ₅₀	5 mg/L	72 h	Vodne rastline			
	EC ₅₀	10000 mg/L	17 h	Mikroorganizmi	Aktivno blato		
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat (68439-57-6)	EC ₅₀	5,2 mg/L	72 h	alge			
	EC ₅₀	4,53 mg/L	48 h	hrustančnice			
	IC ₅₀	230 mg/L	3 h	bakterije			
	LC ₅₀	4,2 mg/L	96 h	ribe			
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	EC ₅₀	40,4 mg/L	48 h	Daphnia			
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	LC ₅₀	1300 mg/L			<i>Lepomis macrochirus</i>		statični sistem
	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		statični sistem
	EC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	Vodne rastline			statični sistem
	EC ₁₀	> 1995 mg/L	30 min		Aktivno blato		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	EC ₁₀	0,355 mg/L	504 h	Daphnia			
	EC ₁₀	0,213 mg/L	504 h	riba			

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

Dodatne informacije

Površinsko aktivne snovi, ki se uporabljajo v tem proizvodu, ustrezajo merilom za biorazgradljivost, navedenih v Uredbi 648/2004/ES.

12.3. Bioakumulacijski potencial

12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Ni podatkov

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

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.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno. Odstraniti v skladu s predpisi. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

06 02 05* - druge baze

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

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime UN

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

Trgovsko ime: **FORCLEAN**
Datum izdelave: **7.7.2015**
Datum spremembe: **7.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Embalažna skupina

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

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

ni relevantno

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 prilog 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), FORCLEAN, 4/7/2014, rev. 1

Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORCLEAN**

Datum izdelave: **7.7.2015**

Datum spremembe: **7.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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.