

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

FORLEGA

Šifra

[001902]



chemius.net/Hyd14

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Čistilo za lita platišča.

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

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nearno**

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.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

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 v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

žveplova kislina

Fosforjeva kislina

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
Fosforjeva kislina ^[B]	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	15 - < 20	Skin Corr. 1B; H314	01-2119485924-24
žveplova kislina ^[B]	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	7 - < 10	Skin Corr. 1A; H314	01-2119458838-20
Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11	68439-46-3 614-482-0 -	5 - < 7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	-
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	3 - < 5	Eye Irrit. 2; H319	01-2119475104-44
Klorovodikova kislina ^[B]	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-x	1 - < 3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	01-2119484862-27

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Opombe za sestavine:

B Nekatere snovi (kislina, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.

V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

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 izpirati z obilico vode in milom. Poiskati strokovno medicinsko pomoč!

Pri stiku z očmi

Odprte 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

Rdečica, razjede, bolečine.

V stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Vdihavanje

Jedko.

Zaužitje

Jedko! Razjeda prebavila.

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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. S primernimi zavezitvami 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 s pripravkom onesnaženo vodo.

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

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od baz. 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

Čistilo za površine iz aluminija in aluminijevih zlitin.

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	ml/m ³			
2-(2-butoksietoksi)etanol; butildietilenglikol (112-34-5, 203-961-6)					67,5	10	1,5	EU	
fosforjeva kislina (7664-38-2, 231-633-2)					1		2	EU	
vodikov klorid, brezvodni; klorovodik, brezvodni (7647-01-0, 231-595-7)					8	5	2	EU	
žveplove kislina (7664-93-9, 231-639-5)					0,1 l			Y	
žveplove kislina (7664-93-9, 231-639-5)					0,05	0		TWA (EU Direktiva o	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5, 203-961-6)					30	30			

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: **FORLEGA**
 Datum izdelave: **2.5.2007**
 Datum spremembe: **8.7.2015**
 Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.1.3. DNEL vrednosti**Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	2,92 ppm	
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,73 ppm	
žveplova kislina (7664-93-9)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,1 mg/m ³	
žveplova kislina (7664-93-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,05 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	
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	5 ppm	

8.1.4. PNEC vrednosti**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
žveplova kislina (7664-93-9)	sladka voda	0,0025 mg/L	
žveplova kislina (7664-93-9)	morska voda	0,00025 mg/L	
žveplova kislina (7664-93-9)	zemlja	0,002 mg/L	
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).

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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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). Zaščitna maska (SIST EN 149:2001 +A1:2009, SIST EN 148-1:1999, SIST EN 148-2:1999, SIST EN 148-3:1999). Zaščitna maska s filtrom E2.

Toplotna nevarnost

Reagira eksotermno z bazami.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rdeča
-	Vonj:	parfumiran

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	1
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	100 °C
-	Plamenišče	> 100 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplzijske meje	(Ni eksplozivno.)
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,176 pri 15 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: popolnoma topno olje: ni topno se emulgira
-	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljivo.)
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplzivnost	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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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 z ditiokarbamati, elementarnimi kovinami in nitrili se lahko sproščajo vnetljivi plini. Lahko se sproščajo strupeni plini pri stiku z amidi, alifatskimi in aromatskimi amini, azo in diazo spojinami, hidrazini, karbamati, anorganskimi fluoridi, halogeniranimi organskimi snovmi, izocianati, sulfidi, organskimi dušikovimi spojinami, organofosfa Lahko se vname ob stiku z alkoholi in glikoli, aldehidi, ditiokarbamati, estri, etri, aromatskimi in alifatskimi ogljikovodiki, halogeniranimi organskimi snovmi, izocianati, ketoni, sulfidi, organskimi nitro spojinami, fenoli in krezoli.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

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
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	dermalno	LD ₅₀	Kunec		2740 mg/kg		
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		2600 mg/kg	OECD 423	
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	2 h	850 mg/L		
žveplova kislina (7664-93-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		2140 mg/kg		
žveplova kislina (7664-93-9)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana		375 mg/m ³		
žveplova kislina (7664-93-9)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	miš	4 h	0,85 mg/L		
žveplova kislina (7664-93-9)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	Kunec		1,61 mg/L		
žveplova kislina (7664-93-9)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	2 h	0,51 mg/L		
žveplova kislina (7664-93-9)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	miš	8 h	0,6 mg/L		
žveplova kislina (7664-93-9)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	miš	2 h	0,31 mg/L		
Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11 (68439-46-3)	oralno	LD ₅₀			300 – 2000 mg/kg		
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		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		900 mg/kg		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 238 mg/kg		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	dermalno	LD ₅₀	Kunec		> 5010 mg/kg		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	1 h	3124 ppm		

Trgovsko ime: **FORLEGA**
 Datum izdelave: **2.5.2007**
 Datum spremembe: **8.7.2015**
 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
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	inhalacijsko			Aerosoli so jedki za dihala.		Možnost poškodb dihal pri dolgotrajni in/ali ponavljajoči izpostavljenosti višjim koncentracijam.
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	dermalno			Jedko.		
žveplova kislina (7664-93-9)	dermalno			Jedko.		
žveplova kislina (7664-93-9)	dermalno			Ponavljajoč stik z razredčeno raztopino lahko povzroči dermatitis.		
žveplova kislina (7664-93-9)	oči			Jedko za oči.		
žveplova kislina (7664-93-9)	inhalacijsko			Hlapi povzročajo draženje grla, poškodbe pljuč in izgubo zavesti.		
Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11 (68439-46-3)	oči			Močno draži oči.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oči			Dražilno.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	inhalacijsko			Lahko zmerno draži zgornja dihala.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	dermalno			Lahko rahlo draži.		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	oči			Jedko za oči.		Povzroča poškodbe roženice.
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	dermalno			Jedko.		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	dermalno			Povzroča razjede.		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	inhalacijsko			Jedko.		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	inhalacijsko			Povzroča bolečino v grlu, zadihanost in bronhiospazem.		

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
žveplova kislina (7664-93-9)	dermalno			Lahko povzroči alergičen odziv kože.		

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	oralno	-				Uživanje večjih količin dovolj razredčene fosforne kisline, ki nima korozivnega učinka, lahko privede do hipokalcemije.		
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.		

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Fosforjeva kislina (7664-38-2)	EC ₅₀	100 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	100 mg/L	72 h	alge			
	IC ₅₀	590 mg/L	72 h	alge			
	EC ₅₀	100 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
žveplova kislina (7664-93-9)	LC ₅₀	16 – 28 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	100 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11 (68439-46-3)	LC ₅₀	5 mg/L		ribe			
	EC ₀	100 mg/L		bakterije			
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		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	LC ₅₀	20,5 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	0,45 mg/L	72 h		<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	> 0,76 mg/L	72 h	alge			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
žveplova kislina (7664-93-9)	NOEC	0,025 mg/L		riba			
	NOEC	0,15 mg/L			<i>Daphnia magna</i>		

12.2. Obstojnost 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

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

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

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

06 01 06* - druge kisline

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 odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. UN številka

3264

14.2. Pravilno odpremno ime UN

ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (Fosforjeva kislina, žveplova kislina)

IMDG ime: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, sulphuric acid)



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

8

14.4. Embalažna skupina

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

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-B

IATA

Limited Quantity: Y841; 1 L

Cargo Packing Instruction: -; Net Qty: -

Passenger Packing Instruction: 852; Net Qty: 5 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

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FORLEGA**
Datum izdelave: **2.5.2007**
Datum spremembe: **8.7.2015**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Viri varnostnega lista

Varnostni list (italijanski), FORLEGA, 23/6/2014, 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.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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.