

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

PRE WASH

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Detergent.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Pulito d.o.o.

Naslov: Begunje na Gorenjskem 123, SI-4275 Begunje, Slovenija

Tel.: 040 820 656

e-mail: info@pulito.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

040 820 656



chemius.net/whf0c

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

P280 Nositi zaščito za oči/obraz.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
trietanolamin	102-71-6 203-049-8 -	2,5-<3	brez razvrstitve		01-2119486482-31
zmes: 2-etilheksil mono-D- glukopiranozid in 2-etilheksil di-D- glukopiranozid	- 414-420-0 614-028-00-1	1,5-<2	Eye Dam. 1; H318		01-2119987144-31
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	1-<1,5	Eye Irrit. 2; H319		01-2119475104-44
2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran	166736-08-9 - -	1-<1,5	Eye Irrit. 2; H319		-
Alkoholi C 10-12, etoksilirani, propoksilirani	68154-97-2 935-890-8 -	1-<1,5	Eye Dam. 1; H318		-
dietanolamin	111-42-2 203-868-0 603-071-00-1	0,5-<1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373		01-2119488930-28

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Pazi na samozaščito!

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Popiti obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

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).

Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

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).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti razsutje/razlitje večjih količin čistega pripravka v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 8.

6.4. Sklicevanje 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

Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost. Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Če je treba izdelek razredčiti, uporabite tekočo vodo pri najvišji temperaturi, ki znaša 45 °C.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred vročino in direktnim soncem. Skladiščiti pri sobni temperaturi. Temperatura skladiščenja: -6°C do 40°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 12

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
dietanolamin (111-42-2)	0,11	0,5	0,11	0,5	K, Y	
2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol) (112-34-5)	10	67,5	15	101,2	Y, EU2	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,1 mg/kg	
trietanolamin (102-71-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,25 mg/m ³	
trietanolamin (102-71-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13 mg/kg	
trietanolamin (102-71-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,3 mg/kg	
trietanolamin (102-71-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5 mg/m ³	
trietanolamin (102-71-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5 mg/m ³	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	10,6 mg/m ³	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,5 mg/kg tt/dan	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,6 mg/m ³	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/kg tt/dan	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	67,5 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	83 mg/kg tt/dan	
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	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	101,2 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	50 mg/kg tt/dan	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	40,5 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5 mg/kg tt/dan	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	40,5 mg/m ³	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	60,7 mg/m ³	
dietanolamin (111-42-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/m ³	
dietanolamin (111-42-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,5 mg/m ³	
dietanolamin (111-42-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,13 mg/kg tt/dan	
dietanolamin (111-42-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,125 mg/m ³	
dietanolamin (111-42-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,125 mg/m ³	
dietanolamin (111-42-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,07 mg/kg tt/dan	
dietanolamin (111-42-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,06 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	zemlja	0,151 mg/kg	
trietanolamin (102-71-6)	sladka voda	0,32 mg/L	
trietanolamin (102-71-6)	morska voda	0,032 mg/L	
trietanolamin (102-71-6)	voda (občasni izpust)	5,12 mg/L	
trietanolamin (102-71-6)	usedline (sladka voda)	1,7 mg/kg	
trietanolamin (102-71-6)	usedline (morska voda)	0,17 mg/kg	
trietanolamin (102-71-6)	čistilna naprava	10 mg/L	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	sladka voda	0,098 mg/L	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	voda (občasni izpust)	0,98 mg/L	sladka voda
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	morska voda	0,01 mg/L	
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	usedline (sladka voda)	980 mg/kg	suha teža
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	usedline (morska voda)	98 mg/kg	suha teža
zmes: 2-etilheksil mono-D-glukopiranozid in 2-etilheksil di-D-glukopiranozid (-)	zemlja	17,6 mg/kg	suha teža
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	sladka voda	1,1 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	morska voda	0,11 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	usedline (sladka voda)	4,4 mg/kg	suha teža
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	usedline (morska voda)	0,44 mg/kg	suha teža
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	zemlja	0,32 mg/kg	suha teža
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	čistilna naprava	200 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	voda (občasni izpust)	11 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	prehrambena veriga	56 mg/kg	oralno
dietanolamin (111-42-2)	sladka voda	0,021 mg/L	
dietanolamin (111-42-2)	voda (občasni izpust)	0,095 mg/L	
dietanolamin (111-42-2)	morska voda	0,002 mg/L	
dietanolamin (111-42-2)	čistilna naprava	100 mg/L	
dietanolamin (111-42-2)	usedline (sladka voda)	0,092 mg/kg	suha teža
dietanolamin (111-42-2)	usedline (morska voda)	0,009 mg/kg	suha teža
dietanolamin (111-42-2)	zemlja	1,63 mg/kg	suha teža
dietanolamin (111-42-2)	prehrambena veriga	1,04 mg/kg	oralno

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

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

Zaščita rok

Uporabiti zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Čas nošenja rokavic je odvisen od trajanja in načina uporabe.

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije I z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2012). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rumena
-	Vonj:	po limoni

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	10,8 pri 11,8 °C, konc. 100 %
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 0,98 – 1,08
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno > 1000 g/L (trietanolamin) 1000 – 10000 mg/L (dietanolamin) 1000 – 10000 mg/L (2-(2-butoksietoksi)etanol)
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	0,09 % (HOS (Direktiva 2010/75/EU)) 0,91 g/L (HOS (Direktiva 2010/75/EU))
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe ni znanih nevarnih reakcij.

2-(2-butoksietoksi)etanol lahko reagira z oksidanti. Z atmosferskim kisikom tvori perokside. Ko reagira z aluminijem se lahko sprošča vodik, ki lahko tvori eksplozivno mešanico z zrakom.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Ne izpostavljati visokim temperaturam. Ne mešati z drugimi kemikalijami.

10.5. Nezdružljivi materiali

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili). 2-(2-butoksietoksi)etanol: oksidanti, močne kisline, alkalijske kovine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	oralno	LD ₅₀	podgana		6400 mg/kg		
trietanolamin (102-71-6)	oralno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oralno	LD ₅₀	miš		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	miš	4 h	> 2,1 mg/L		
2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran (166736-08-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
dietanolamin (111-42-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1600 mg/kg		
dietanolamin (111-42-2)	dermalno	LD ₅₀	kunec		12970 mg/kg		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	kunec		Rahlo draži.	OECD 404	

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	in-vitro mutagenost			Negativno.	OECD 473	Kromosomske aberacije
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)		miš		Negativno.	OECD 475	

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	-	NOAEL (C)	miš (samica)		≤ 100 mg/kg tt/dan			

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (C)	podgana	9 tednov	300 mg/kg tt/dan			
trietanolamin (102-71-6)	Razvojna toksičnost	NOAEL (C)	podgana	9 tednov	1000 mg/kg tt/dan			
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana		633 mg/kg/dan		OECD 414	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	Toksičnost za mater	NOAEL	podgana		633 mg/kg/dan		OECD 414	
dietanolamin (111-42-2)	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (C)	podgana	19 dni	50 mg/kg tt/dan			

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	oralno	NOAEL (C)	podgana	91 dni		1000 mg/kg tt/dan			
trietanolamin (102-71-6)	oralno	NOAEL (C)	podgana	28 dni		0,5 mg/L			
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	inhalacijsko	NOAEL	podgana			14 ppm		OECD 413	

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

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
trietanolamin (102-71-6)	LC ₅₀	11800 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	609,88 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		
	EC ₅₀	512 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	1300 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	1101 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran (166736-08-9)	LC ₅₀	> 10 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	> 10 mg/L	48 h	raki			
	EC ₅₀	> 10 mg/L	72 h	alge			
Alkoholi C 10-12, etoksilirani, propoksilirani (68154-97-2)	LC ₅₀	> 1 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	> 1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	ErC ₅₀	1 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
dietanolamin (111-42-2)	LC ₅₀	1460 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		statični test
	EC ₅₀	55 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	2,2 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	NOEC	16 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
dietanolamin (111-42-2)	NOEC	0,78 mg/L		raki	<i>Daphnia magna</i>		

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	-			hitro biorazgradljivo		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-			hitro biorazgradljivo		
2-propilheptanol etoksilirani, propoksilirani (166736-08-9)	-			hitro biorazgradljivo		
Alkoholi C 10-12, etoksilirani, propoksilirani (68154-97-2)	-			hitro biorazgradljivo		
dietanolamin (111-42-2)	-			hitro biorazgradljivo		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
trietanolamin (102-71-6)	Log Pow	-1,9				
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	Oktanol-voda (log Pow)	1				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	BCF		< 0,4				
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	BCF		1,4				

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
trietanolamin (102-71-6)	zemlja		1,24			porazdelitveni koeficient zemlja/voda

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Postopati v skladu z delovnimi izkušnjami tako, da produkt ne bi prešel v okolje.

Ta proizvod uporabljajte v skladu z dobro delovno prakso. Ne onesnažujte okolja. Obvestite pristojne organe, če proizvod doseže vodne vire ali kontaminira zemljo ali rastline.

Vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih.

Dokazi o biorazgradljivosti so na voljo pristojnim organom držav članic na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Za sestavine

Snov: 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran

Adsorpcija v zemlji je pričakovana.

Snov iz vodne površine ne izhlapi v atmosfero.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

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. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

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 in Kodeksom IBC

ni relevantno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični 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. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- 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, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3 - 40.

Na podlagi dostopnih podatkov, proizvod ne vsebuje SVHC snovi v koncentraciji več kot 0,1%.

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH.

Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja.

Snovi, za katere velja Rotterdamska konvencija: Nobenih.

Snovi, za katere velja Stockholmska konvencija: Nobenih.

15.1.3. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: neionske površinsko aktivne snovi, polikarboksilati, EDTA; parfumi (Citral, Limonene, Linalool)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PRE WASH**

Datum izdelave: **20.4.2020** · Datum spremembe: **22.4.2020** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



Zagotovljena pravilna označitev izdelka

Usklajeno z lokalno zakonodajo

Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka

Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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.