

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Remover**

Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Remover



chemius.net/eXN54

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Flowey / LCI sarl
2 ZAC Klengbousbiereg, L-7795 Bissen, Luksemburg
Tel: (+352) 33 52 50
e-mail: qse@flowey.com

Dobavitelj

AT TEAM D.O.O.
Naslov: MULJAVA 55, 1295 IVANČNA GORICA, Slovenija
Tel.: (01) 519-33-33
Faks: (01) 518-71-95
e-mail: ana@at-team.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Ana Drganec

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(01) 519-33-33

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.
Skin Corr. 1B; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.
STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Trgovsko ime: **Remover**

Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

EUH031 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pred uporabo preberite etiketo.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

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

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali 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 izpirati 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.

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P406 Hraniti v posodi, odporni proti koroziji z odporno notranjo oblogo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

natrijev hipoklorit (CAS: 7681-52-9, EC: 231-668-3, Indeks: 017-011-00-1)

2.2.3. Posebna opozorila

Samo za poklicno in industrijsko uporabo.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Zmes navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Remover**

Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
natrijev hipoklorit ^[B]	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	5-10	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] EUH031	01-2119488154-34
N,N-dimetildecilamin-N- oksid	2605-79-0 220-020-5 -	<1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	-
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 -	<1	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	01-2119457892-27
kokoamidopropilamin oksid	68155-09-9 - -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	01-2119978229-22

Opombe za sestavine:

B	<p>Nekatere snovi (kisline, 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.</p> <p>V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".</p> <p>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.</p>
----------	---

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Izprati kontaminirana oblačila z vodo pred odstranitvijo ali uporabiti rokavice. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktno leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzivati bruhanja! Takoj sprati usta in popiti veliko vode. Umakniti se na svež zrak. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Povzročča hude opekline.
Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

V stiku z očmi

V stiku z očmi povzroči hude, trajne poškodbe.
Razjedanje. Korozivni učinek. Nevarnost hudih poškodb oči.
Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.
Nevarnost trajnih poškodb oči in slepote.

Zaužitje

V primeru zaužitja lahko povzročča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno. Ukrepe za gašenje prilagoditi okolici.

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

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. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

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 izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti 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). Uporabljati osebno varovalno opremo za dihala.

Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. Razredčiti z veliko vode. 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

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

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

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: varno rokovanje.

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

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastajanje aerosolov. Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. 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. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Zavarovati pred mrazom. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v posodah odpornih na korozijo, prevlečenih s protikorozijsko oblogo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti v zaklenjenem prostoru. 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. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8B7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

-

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, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³ Opombe	ml/m ³ (ppm)			
natrijev hidroksid (1310-73-2, 215-185-5)					2 I		1	Y	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST 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 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Remover**

Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,55 mg/m ³	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	3,1 mg/m ³	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	3,1 mg/m ³	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,5 % v zmesi	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,55 mg/m ³	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	3,1 mg/m ³	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	3,1 mg/m ³	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,26 mg/kg tt/dan	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,55 mg/m ³	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,5 % v zmesi	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,55 mg/m ³	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,2 mg/m ³	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg tt/dan	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,53 mg/m ³	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,5 mg/kg tt/dan	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,44 mg/kg tt/dan	
natrijev hidroksid (1310-73-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
natrijev hidroksid (1310-73-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	sladka voda	0,00021 mg/L	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	morska voda	4,2E-5 mg/L	
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	voda (občasni izpust)	0,00026 mg/L	sladka voda
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	čistilna naprava	0,03 mg/L	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	sladka voda	0,034 mg/L	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	voda (občasni izpust)	0,034 mg/L	sladka voda
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	morska voda	0,003 mg/L	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	čistilna naprava	4,59 mg/L	
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	usedline (sladka voda)	5,24 mg/kg	suha teža
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	usedline (morska voda)	0,524 mg/kg	suha teža
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	zemlja	1,02 mg/kg	suha teža
N,N-dimetildecilamin-N-oksidi (2605-79-0)	prehrambena veriga	11,1 mg/kg krme	oralno

Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

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. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

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

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Uporabiti neprepustne rokavice. Uporabiti zaščitne rokavice, ki so odporne na izdelek. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnost rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo. 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. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

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 nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (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

Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	aromatičen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Remover**

Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	12 – 13 pri 20 °C
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
-	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: ca. 1,03 pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se meša
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

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

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Glej oddelek 10.3.

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

Pri stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Preprečiti zmrzovanje. Stik z nezdružljivimi snovmi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Kislina. Kovine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Klor. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	oralno	LD ₅₀	miš		5800 mg/kg		
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		1100 mg/kg		
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 20000 mg/kg		
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		10,5 mg/L		
natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		2000 mg/kg		
kokoamidopropilamin oksid (68155-09-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		ca. 4000 mg/kg		

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Dodatne informacije**

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

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

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

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Dodatne informacije**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · 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
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	EC ₅₀	0,141 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>		
	EC ₅₀	0,04 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	LC ₅₀	0,06 mg/L	96 h	ribe			
kokoamidopropilamin oksid (68155-09-9)	EC ₅₀	10,9 mg/L		bakterije			
	LC ₅₀	45,2 mg/L	96 h	raki	<i>Daphnia</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. 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

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1****12.7. Dodatne informacije****Za proizvod**

Zelo strupeno za vodne organizme.

Škodljivo za ribe.

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

Izlitje večje količine pripravka v kanalizacijo ali vode lahko povzroči zvišanje pH vrednosti.

Povišana pH vrednost je škodljiva za vodne organizme.

Z razredčenjem na koncentracijo primerno za uporabo, se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodno okolje.

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.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

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

Embalaže

Embalažo očistiti z vodo in eventuelno tudi s čistili. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

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**

UN 1791

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

RAZTOPINA HIPOKLORITA

IMDG ime: HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT



Trgovsko ime: **Remover**Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **1**

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(E)

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 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, 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 in 2/16 – popr.)
- 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 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

Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

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

15.1.3. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: amfoterne površinsko aktivne snovi; belila na osnovi klora, parfumi

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Remover**

Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · 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
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
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
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
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)
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, 04 Mildew remover, Flowey / LCI sarl, datum revizije: 23.1.2018, verzija: 6.

Trgovsko ime: **Remover**

Datum izdelave: **26.3.2018** · Datum spremembe: **27.3.2018** · Izdaja: **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.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.



- 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.