ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

DODATEK ZA NAKISANJE R3
(Vsebuje solno kislino HCl)

Kemijsko ime

Klorovodikova kislina (CAS: 7647-01-0, EC: 231-595-7, Indeks: 017-002-01-X)

REACH Registracijska številka

01-2119484862-27

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Laboratorijska kemikalija. Kemikalija za sinteze. Površinska obdelava kovin.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

GREC d.o.o.
Cesta Andreja Bitenca 68
1000 Ljubljana
info@grec.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 1519 05 03 v delovnem času od 8.00 do 16.00

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

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.

2.2 Elementi etikete

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

Opozorilna beseda: **Nevarno**

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P234 Hraniti samo v originalni posodi.
P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Klorovodikova kislina (CAS: 7647-01-0, EC: 231-595-7, Indeks: 017-002-01-X)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Klorovodikova kislina *[B]*	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X	15 - 20	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	01-2119484862-27

Opombe za sestavine:

B	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. 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.

3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.
Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj nosi zaščitno opremo.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva v dobro prezračenem prostoru. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

Pri 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. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Takoj poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

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

V stiku s kožo

Razjedanje. Korozivni učinek.
Rdečica, razjede, bolečine.

V stiku z očmi

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

Zaužitje

Jedko! Razjeda prebavila.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO_2).
Gasilni prah.
Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri gorenju lahko nastajajo:
Vodikov klorid (HCl).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

-

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).

Dodatni podatki

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).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov/meglic. Odstraniti/preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v kanalizacijo, vode in podtalnice. S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. 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

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabiti nevtralizator. Nevtralizirati s kredo ali sodo.

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.

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Zagotoviti dobro prezračevanje. Uporabiti lokalno odsesavanje (ventilacijo). Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Vsebnik previdno odpirati. Previdno pri odpiranju in rokovanju z vsebnikom. Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela).

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti na suhem prostoru. Posode, ki so bile odprte, je potrebno dobro zatesniti in postaviti pokončno, da se prepreči iztekanje/razsutje. Tla morajo biti odporna na kisline. Hraniti ločeno od baz. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8B

7.2.5. 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

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m³ Opombe	ml/m³ (ppm)			
vodikov klorid, brezvodni; klorovodik, brezvodni (7647-01-0, 231-595-7)					8	5	2	EU	

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

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	15 mg/m³	
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8 mg/m³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	sladka voda	36 µg/L	
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	morska voda	36 µg/L	
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	voda (občasni izpust)	45 µg/L	
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	čistilna naprava	36 µg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002). Če obstaja nevarnost pljuskanja ali brizganja, uporabljati ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002). Zaščitna očala (SIST EN 166:2002), ki dobro tesnijo v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Zaščitne rokavice, odporne proti kislinam. Uporabiti zaščitne rokavice, ki so odporne na izdelek. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Uporabite pravilno tehniko odstranjevanja rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavic), da se tako izognete stiku izdelka s kožo. Uporabljene/kontaminirane rokavice po uporabi zavrzite/odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Po uporabi: roke umiti in posušiti. Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z Direktivo (EU) 89/686/EGS in s standardom SIST EN 374, ki iz nje izhaja. Navedbe so le priporočilo, ki jih/ga morata oceniti industrijski higienik in varnostni inženir, ki poznata specifične/posebne okoliščine pričakovane/predvidene uporabe. Primerne zaščitne rokavice izberite po posvetovanju s proizvajalcem zaščitnih rokavic.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	≥ 0,4 mm	480 min	Polni stik. Testiran material: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Velikost M)
nitril	≥ 0,11 mm	69 min	Stik zaradi brizga. Testiran material: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, velikost M)

Zaščita kože

Delovna obleka, odporna proti kislinam (SIST EN ISO 6530:2005; SIST EN 14605:2005 +A1:2009), zaščitni škornji (SIST EN ISO 20346:2014).

Zaščita dihal

V primeru krajše izpostavljenosti ali nizke onesnaženosti nositi dihalni filter. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za kislinske (Tip E) hlape/pline (SIST EN 14387:2004 +A1:2008). Ob daljši izpostavljenosti oz. močnejši onesnaženosti uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137:2006).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	**Agregatno stanje:**	tekoče
-	**Barva:**	brezbarvna do rahlo rumena
-	**Vonj:**	oster

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	**pH vrednost**	< 1
-	**Tališče/področje taljenja**	Ni podatkov
-	**Vrelišče**	85 – 108 °C
-	**Plamenišče**	Ni podatkov
-	**Hitrost hlapenja**	Ni podatkov
-	**Vnetljivost**	Ni podatkov
-	**Eksplozijske meje**	Ni podatkov
-	**Parni tlak**	Ni podatkov
-	**Relativna gostota par/hlapov**	Ni podatkov
-	**Relativna gostota**	**Gostota**: 1,12 – 1,19 g/cm^3 pri 20 °C
-	**Topnost (z navedbo topila)**	**voda**: popolnoma topno
-	**Porazdelitveni koeficient**	Ni podatkov
-	**Temperatura samovžiga**	Ni samovnetljivo.
-	**Temperatura razgradnje**	Ni podatkov
-	**Viskoznost**	Ni podatkov
-	**Eksplozivnost**	Proizvod ni eksploziven.
-	**Oksidativne lastnosti**	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	**Opombe:**	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

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

Burne reakcije z močnimi bazami in oksidanti. Pri reakcijah s kovinami se sprošča vodik. Reagira z različnimi kovinami. Nevarnost eksplozije pri stiku z: alkalijskimi kovinami, konc. žveplovo kislino. Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par s/z: karbidi, litijevim silicidom, fluorom. Tvori nevarne pline oz. hlape v stiku s/z: aluminijem, hidridi, formaldehidom, kovinami, močnimi bazami, sulfidi. Eksotermne reakcije s/z: amini, kalijevim permanganatom, solmi oksihalogeniranih kislin, polkovinskimi oksidi, polkovinskimi vodikovimi spojinami, aldehidi, vinilmetil etrom.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje. Pri segrevanju se sproščajo plini vodikovega klorida (HCl).

10.5. Nezdružljivi materiali

Baze.
Amini. Alkalijske kovine. Kovine. Kovinske zlitine. Permanganati. Kalijev permanganat. Fluor. Kovinski acetilidi. Heksalitijev disilicid.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Jedki plini/hlapi. Klorovodikova kislina (HCl).

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
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	oralno	LD_{50}	podgana		238 – 277 mg/kg		
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	dermalno	LD_{50}	kunec		> 5010 mg/kg		

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

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	oči	kunec		Povzroča hude poškodbe oči.	OECD 405	0,1 mL, 10% razt. HCl.
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	oči			Lahko privede do trajne slepote.		

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Razjeda kožo in sluznico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije

Ni znanih učinkov.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

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
Klorovodikova kislina (7647-01-0)	LC_{50}	20,5 mg/L	96 h	ribe	*Lepomis macrochirus*		sladka voda; semi-statični sistem; pH 3,25 - 3,5
	EC50/LC50	0,45 mg/L	4 h	sladkovodni nevretenčarji	*Daphnia sp.*	OECD 202	imobilizacija
	ErC50	0,76 mg/L	72 h	sladkovodne alge	*Chlorella vulgaris*		pH 4,7
	NOErC	0,364 mg/L	72 h	sladkovodne alge		OECD 201	pH 5,0
	EC50/LC50	0,73 mg/L		sladkovodne alge			
	EC_{50}		3 h	bakterije (sladka voda)	Aktivno blato	OECD 209	pH 5,0 - 5,5. Zavira respiratorno aktivnost aktivnega blata.

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

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. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

Dodatne informacije

V zemlji prihaja do nevtralizacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v kanalizacijo in/ali odtoke.
Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

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. Razredčiti z vodo in nevtralizirati. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti družbi za ravnanje z odpadno embalažo.

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. Številka ZN

UN 1789

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

KLOROVODIKOVA KISLINA

IMDG ime: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8

14.4. Skupina embalaže

II

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opozorilo: jedke snovi.

Omejene količine

1 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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

-

Seznam ustreznih H stavkov

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.