


Hard Water



ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** Hard Water
Druga sredstva za identifikacijo:
Se ne uporablja
- 1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe od:**
Ustrezne uporabe: Detergent
Odsvetovane uporabe pred: Vse uporabe, ki niso navedene v tem poglavju ali poglavju 7.3
- 1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista:**
CSF Group, Matej Smerke s.p.
Irsiceva 6
3000 Celje
Slovenia
Tel: +38641350069
Mail: info@csf.si
- 1.4 Telefonska številka za klic v sili:** 112

ODDELEK 2: UGOTAVLJANJE NEVARNOSTI

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**
Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:
Ta proizvod je bil razvrščen v skladu z uredbo CLP (ES) št. 1272/2008.
Draženje oči. 2: draženje oči, kategorija 2, H319
- 2.2 Elementi etikete:**
Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:
Opozorilo

Stavki o nevarnosti:
Draženje oči. 2: H319 - Povzroča resno draženje oči.
Previdnostni stavki:
P101: Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki vsebnik ali nalepko izdelka. P102: Shranjevati nedosegljivo otrokom. P264: Po rokovanju temeljito umijte. P280: Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščitno obutev. P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno sperite z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in enostavne. Nadaljujte z izpiranjem. P337+P313: Če draženje oči ne izgine: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P501: Vsebino/posodo odstranite v skladu s sistemom ločenega zbiranja, ki se uporablja v vaši občini.
UFI: JDPO-Y0KG-U00N-HRQP
- 2.3 Druge nevarnosti:**
Izdelek ne izpolnjuje meril PBT/vPvBLastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

ODDELEK 3: SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

- 3.1 Snov:**
Se ne uporablja
- 3.2 Mešanica:**
Kemijski opis: Vodna mešanica, sestavljena iz kemičnih proizvodov za čiščenje
Komponente:
V skladu s Prilogo II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezne države

Hard Water



ODDELEK 3: SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH (nadaljevanje)

Identifikacija	Kemijsko ime/razvrstitev	Koncentracija
CAS:EC:177-92-9201-069-1607- ndeks:R 750-00-3 EACH: 01-2119457026-42- XXXX	citronska kislina ⁽¹⁾ ATP ATP17	10 - <25 %
Uredba (ES) št. 1272/2008	Draženje oči. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Opozorilo	

⁽¹⁾ snovi, ki ogrožajo zdravje ali okolje in izpolnjujejo merila iz Uredbe (EU) št. 2020/878

Za več informacij o nevarnostih snovi glejte oddelke 11, 12 in 16.

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

Simptomi, ki so posledica zastrupitve, se lahko pojavijo po izpostavljenosti, zato v primeru dvoma poiščite zdravniško pomoč za neposredno izpostavljenost kemičnemu izdelku ali vztrajno nelagodje, ki kaže varnostni list tega izdelka.

Z vdihavanjem:

Ta izdelek ni razvrščen kot nevaren z vdihavanjem. Vendar pa je v primeru simptomov zastrupitve priporočljivo odstraniti prizadeto osebo z območja izpostavljenosti, zagotoviti čist zrak in počivati. Zahtevajte zdravniško pomoč, če simptomi ne izginejo.

S stikom s kožo:

V primeru stika je priporočljivo temeljito očistiti prizadeto območje z vodo in nevtralnimi milom. V primeru sprememb na koži (zbadanje, pordelost, izpuščaji, mehurji,...) poiščite zdravniško pomoč s tem varnostnim listom

Z očesnim stikom:

Oči temeljito sperite z mlačno vodo vsaj 15 minut. Prizadeti osebi ne dovolite, da drgne ali zapre oči. Če poškodovana oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, kar lahko povzroči nadaljnjo škodo. V vseh primerih se je treba po čiščenju čim prej posvetovati z zdravnikom s varnostnim listom izdelka.

Z zaužitjem/aspiracijo:

V primeru zaužitja takoj poiščite zdravniško pomoč, ki prikazuje varnostni list za izdelek.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli:

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v poglavjih 2 in 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje zdravniške oskrbe in posebnega zdravljenja, ki je potrebno:

Se ne uporablja

ODDELEK 5: GASILSKI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje:

Primerno sredstvo za gašenje:

Proizvod je nevljuden pri običajnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe. V primeru zgorevanja zaradi nepravilnega ravnanja, skladiščenja ali uporabe po možnosti uporabite gasilne aparate s polivalentnim prahom (ABC prah), v skladu z Uredbo o protipožarnih sistemih.

Neprimerna sredstva za gašenje:

Se ne uporablja

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi:

Zaradi zgorevanja ali toplotne razgradnje nastajajo reaktivni podproizvodi, ki lahko postanejo zelo strupeni in zato lahko predstavljajo resno tveganje za zdravje.

5.3 Nasveti za gasilce:

Glede na velikost ognja bo morda treba uporabiti popolno zaščitno obleko in samostojen dihalni aparat (SCBA). V skladu z Direktivo 89/654/ES bi morale biti na voljo minimalne naprave in oprema za nujne primere (požarne odeje, prenosni komplet prve pomoči,...).

Dodatne določbe:

Ukrepi v skladu z notranjim načrtom ukrepov ob nesrečah in informativnimi listi o ukrepih, ki jih je treba sprejeti po nesreči ali drugih izrednih razmerah. Odstranite vse vire vžiga. V primeru požara ohladite posode in rezervoarje za skladiščenje proizvodov, ki so zaradi visokih temperatur dovzetni za zgorevanje, eksplozijo ali BLEVE. Pazite, da se proizvodi, ki se uporabljajo za gašenje požara, ne razlijejo v vodni medij.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Hard Water



ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za osebe, ki ni nujno potrebno:

Izolirajte puščanje, če ni dodatnega tveganja za ljudi, ki opravljajo to nalogo. Osebno zaščitno opremo je treba uporabljati proti morebitnemu stiku z razlitim izdelkom (glejte poglavje 8). Evakuirajte območje in izključite tiste, ki nimajo zaščite.

Za reševalce:

Nosite zaščitno opremo. Nezaščitene osebe hranite proč. Glejte poglavje 8.

6.2 Okoljski varnostni ukrepi:

Ta izdelek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Izdelek hranite proč od odtokov, površinske in podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporočljivo je:

Razlitje absorbirajte s peskom ali inertnim absorbentom in ga premaknite na varno mesto. Ne vpijajte v žagovino ali druge vnetljive absorbente. Za vse pomisleke v zvezi z odstranjevanjem glejte poglavje 13.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke:

Glejte poglavje 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

A.- Splošni varnostni ukrepi za varno uporabo

Upoštevati veljavno zakonodajo o preprečevanju industrijskih tveganj pri ročnem ravnanju z utežmi. Vzdržujte red, čistočo in odstranite z uporabo varnih metod (oddelek 6).

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požarov in eksplozij

Proizvod je nevetljiv pri običajnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe. Priporočljivo je, da se prenašate pri nizkih hitrostih, da se izognete nastajanju elektrostaticnih nabojev, ki lahko vplivajo na vnetljive izdelke. Za informacije o pogojih in gradivih, ki se jim je treba izogibati, glejte razdelek 10.

C.- Tehnična priporočila o splošni higieni dela

Med postopkom ne jejte in ne pijte, nato si umijte roke z ustreznimi čistilnimi sredstvi.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje okoljskih tveganj

Priporočljivo je, da je vpojni material na voljo v neposredni bližini izdelka (glejte pododdelek 6.3)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z vsemi nezdržljivostmi:

A.- Tehnični ukrepi za skladiščenje

Minimalna začasna

5 °C

Najvišja temperatura:

30 °C

Najdaljši čas:

36 mesecev

B.- Splošni pogoji za skladiščenje

Izogibajte se virom toplote, sevanju, statični elektriki in stiku s hrano. Za dodatne informacije glej pododdelek 10.5.

7.3 Specifična končna uporaba:

Razen že navedenih navodil ni potrebno zagotoviti posebnih priporočil glede uporabe tega izdelka.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Kontrolni parametri:

Snovi, katerih mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost je treba spremljati na delovnem mestu (evropska mejna vrednost za poklicno izpostavljenost, ne zakonodaja za posamezne države):

Za snovi, ki jih izdelek vsebuje, ni veljavnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost

DNEL (delavci):

Se ne uporablja

DNEL (splošna populacija):

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -


ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje)

Se ne uporablja

PNEC:

Identifikacija				
Citronska kislina	STP	1000 mg/l	Sladka voda	0,44 mg/l
CAS: 77-92-9	Prst	33,1 mg/kg	Morske vode	0,044 mg/l
ES: 201-069-1	Prekinitvami	Se ne uporablja	Usedlina (sladka voda)	34,6 mg/kg
	Ustni	Se ne uporablja	Sediment (morska voda)	3,46 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti:



A.- individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne osebne zaščitne opreme z ustrezno oznako <<CE>> v skladu z Uredbo (EU) 2016/425. Za več informacij o osebni varovalni opremi (shranjevanje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte navodilo proizvajalca. Za več informacij glej pododdelek 7.1. Vse informacije v tem dokumentu so priporočilo, ki ga je treba podrobneje opredeliti s strani služb za preprečevanje tveganj pri delu, saj ni znano, ali ima podjetje na voljo dodatne ukrepe.

B.- Zaščita dihal



Uporaba zaščitne opreme bo potrebna, če nastane meglica ali če so presežene mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

C.- Posebna zaščita rok



Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
 Obvezna zaščita rok	Zaščitne rokavice pred manjšimi tveganji			Rokavice zamenjajte v primeru kakršnih koli znakov poškodb. Za daljša obdobja izpostavljenosti izdelku za poklicne uporabnike/industrijske uporabnike priporočamo uporabo rokavic CE III v skladu s standardoma EN 420:2004+A1:2010 in EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Ker je proizvod mešanica več snovi, odpornosti materiala rokavic ni mogoče vnaprej izračunati s popolno zanesljivostjo, zato jo je treba pred nanosom preveriti.



D.- Zaščita oči in obraza

Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
 Obvezna zaščita obraza	Panoramska očala proti brizganju/projekcijam.		EN 166:2002SL ISO 4007:2018	Vsak dan čistite in redno razkužujte v skladu z navodili proizvajalca. Uporabite, če obstaja nevarnost brizganja.

E.- Zaščita telesa

Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
	Delovna oblačila			Zamenjajte pred kakršnimi koli dokazi o poslabšanju. Za obdobja dolgotrajne izpostavljenosti izdelku za profesionalne/industrijske uporabnike se priporoča CE III v skladu s predpisi standardov EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Protizdrsnni delovni čevlji		EN ISO 20347:2012	Zamenjajte pred kakršnimi koli dokazi o poslabšanju. Za obdobja dolgotrajne izpostavljenosti izdelku za profesionalne/industrijske uporabnike se priporoča CE III v skladu s predpisi v EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007

F.- Dodatni nujni ukrepi

Nujni ukrepi	Standardi	Nujni ukrepi	Standardi
 Prha v sili	ANSI Z358-1ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaja za pranje oči	DIN 12 899ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor izpostavljenosti okolja:

V skladu z zakonodajo Skupnosti za varstvo okolja je priporočljivo, da se prepreči razlitje proizvoda in njegove posode v okolje. Za dodatne informacije glej pododdelek 7.1.D

Hlapne organske spojine:

V zvezi z Direktivo 2010/75/EU ima ta izdelek naslednje značilnosti:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Hard Water



ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje)

V.O.C. (dobava):	0 % teža
V.O.C. gostota pri 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/l)
Povprečno število ogljikovih atomov:	Se ne uporablja
Povprečna molekulska masa:	Se ne uporablja

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list izdelka.

Videz:

Fizično stanje pri 20 °C:	Tekočina
Videz:	Tekočina
Barva:	Brezbarvni
Vonj:	Lastnost
Prag vonja:	Se ne uporablja *

Hlapnost:

Vrelišče pri atmosferskem tlaku:	100 °C
Parni tlak pri 20 °C:	2350 Pa
Parni tlak pri 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Hitrost izhlapevanja pri 20 °C:	Se ne uporablja *

Opis izdelka:

Gostota pri 20 °C:	1094,1 kg/m ³
Relativna gostota pri 20 °C:	1,094
Dinamična viskoznost pri 20 °C:	1,41 cP
Kinematična viskoznost pri 20 °C:	1,29 mm ² /s
Kinematična viskoznost pri 40 °C:	Se ne uporablja *
Koncentracija:	Se ne uporablja *
Ph:	<5 (pri 100 %)
Gostota pare pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 20 °C:	Se ne uporablja *
Topnost v vodi pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Lastnosti topnosti:	Se ne uporablja *
Temperatura razgradnje:	Se ne uporablja *
Tališče/ledišče:	Se ne uporablja *

Vnetljivosti:

Plamenišče:	Nevnetljivo (>60 °C)
Vnetljivost (trdna, plinasta):	Se ne uporablja *
Temperatura samovžiga:	1010 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Se ne uporablja *
Zgornja meja vnetljivosti:	Se ne uporablja *

Značilnosti delcev:

Mediana ekvivalentnega premera:	Se ne uporablja
---------------------------------	-----------------

9.2 Drugi podatki:

Informacije v zvezi z razredi fizikalne nevarnosti:

Eksplozivne lastnosti:	Se ne uporablja *
------------------------	-------------------

*Ni relevantno zaradi narave izdelka in ne zagotavlja lastnosti informacij o njegovih nevarnostih.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Hard Water



ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (nadaljevanje)

Oksidativne lastnosti:	Se ne uporablja *
Jedko za kovine:	Se ne uporablja *
Toplota zgorevanja:	Se ne uporablja *
Aerosoli – skupni masni odstotek vnetljivih sestavin:	Se ne uporablja *

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Indeks loma:	Se ne uporablja *

*Ni relevantno zaradi narave izdelka in ne zagotavlja lastnosti informacij o njegovih nevarnostih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Nevarnih reakcij ni pričakovati, ker je zdravilo stabilno v priporočenih pogojih shranjevanja. Glejte poglavje 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemično stabilen v navedenih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost nevarnih reakcij:

V določenih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki vodijo do previsokih temperatur ali tlaka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Ustrezna za ravnanje in shranjevanje pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sunlight	Vlažnost
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja

10.5 Nezdružljivi materiali:

Kislina	Voda	Oksidativni materiali	Gorljivi materiali	Drugi
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Izogibajte se alkalijam ali

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za informacije o specifičnih produktih razgradnje glejte pododdelke 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemičnih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Eksperimentalne informacije v zvezi s toksikološkimi lastnostmi samega proizvoda niso na voljo

Nevarne posledice za zdravje:

Pri ponavljajoči se, dolgotrajni izpostavljenosti ali koncentracijah, višjih od priporočenih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost, lahko škodljivi učinki na zdravje, odvisno od načina izpostavljenosti, povzročijo:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za porabo. Za več informacij glejte poglavje 3 – Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so v ta namen razvrščene kot nevarne. Za več informacij glejte poglavje 3.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za vdihavanje. Za več informacij glejte poglavje 3 - Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Vendar pa vsebuje snovi, razvrščene kot nevarne za vdihavanje. Za več informacij glejte poglavje 3.

C- Stik s kožo in očmi (akutni učinek):

– stik s kožo: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za stik s kožo. Za več informacij glejte poglavje 3.- Stik z očmi: povzroči poškodbe oči po stiku.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (nadaljevanje)****D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in vpliv na razmnoževanje):**

– Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrščanje niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za navedene učinke. Za več informacij glejte poglavje 3. IARC: Neustrezna – mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta namen. Za več informacij glejte oddelek 3 – Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so v ta namen razvrščene kot nevarne. Za več informacij glejte poglavje 3.

E- Preobčutljivostni učinki:

– Dihala: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne z učinki preobčutljivosti. Za več informacij glejte poglavje 3 – Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta namen. Za več informacij glejte poglavje 3.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Vendar pa vsebuje snovi, razvrščene kot nevarne za vdihavanje. Za več informacij glejte poglavje 3.

G- Ponavljajoča se izpostavljenost specifični strupenosti za ciljne organe (STOT):

– ponavljajoča se izpostavljenost specifični strupenosti za ciljne organe (STOT): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrščanje niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta namen. Za več informacij glejte poglavje 3 – Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta namen. Za več informacij glejte poglavje 3.

H- Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrščanje niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so v ta namen razvrščene kot nevarne. Za več informacij glejte poglavje 3.

Drugi podatki:

Se ne uporablja

Posebni toksikološki podatki o snoveh:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rodu
	LD50 peroralno	5400 mg/kg	
Citronska kislina CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1	LD50 dermalni	Se ne uporablja	
	Vdihavanje LC50	Se ne uporablja	

11.2 Informacije o drugih nevarnostih:**Lastnosti endokrinih motilcev**

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

Druge informacije

Se ne uporablja

ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

Eksperimentalne informacije v zvezi z ekotoksikološkimi lastnostmi samega proizvoda niso na voljo

12.1 Strupenost:**Akutna strupenost:**

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rodu
	LC50	1516 mg/l (96 ur)		
Citronska kislina CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1	EC50	160 mg/l (48 ur)	N/A	Raki
	EC50	Se ne uporablja		

12.2 Obstočnost in razgradljivost:**Informacije o posamezni snovi:**

Hard Water



ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nadaljevanje)

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
Citronska kislina	BPK5	Se ne uporablja	Koncentracija	10 mg/l
CAS: 77-92-9	TRSKA	Se ne uporablja	Obdobje	28 dnevi
ES: 201-069-1	BPK5/TRSKA	Se ne uporablja	% biološko razgradljivega	97 %

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije o posamezni snovi:

Identifikacija	Zmožnost kopičenja v organizmih	
Citronska kislina	BCF	3
CAS: 77-92-9	Dnevnik pow	-1.55
ES: 201-069-1	Potencial	Nizek

12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapnost	
Citronska kislina	Koc	Se ne uporablja	Henry	Se ne uporablja
CAS: 77-92-9	Sklep	Se ne uporablja	Suha zemlja	Se ne uporablja
ES: 201-069-1	Površinska napetost	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Vlažna zemlja	Se ne uporablja

12.5 Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ZAHTEVE GLEDE ODSTRANJEVANJA

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba (EU) št. 1357/2014)
20 01 30	detergenti, ki niso navedeni pod 20 01 29	Nenevarno

Vrsta odpadkov (Uredba (EU) št. 1357/2014):

Se ne uporablja

Ravnanje z odpadki (odstranjevanje in ocenjevanje):

Posvetujte se z pooblaščenim upravljavcem storitev ravnanja z odpadki o postopkih ocenjevanja in odstranjevanja v skladu s Prilogo 1 in Prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES). Kakor v točki 15 01 (2014/955/ES) kode in če je bil vsebnik v neposrednem stiku s proizvodom, bo predelan na enak način kot dejanski proizvod. V nasprotnem primeru bo obdelan kot nenevaren ostanek. Odpadkov ne smete odstranjevati v odtoke. Glej odstavek 6.2.

Predpisi v zvezi z ravnanjem z odpadki:

V skladu s Prilogo II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) so navedene določbe Skupnosti ali države članice v zvezi z ravnanjem z odpadki:

Zakonodaja Skupnosti: Direktiva 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba (EU) št. 1357/2014

ODDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU

Ta izdelek ni reguliran za prevoz (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes:

Snovi, kandidatne za avtorizacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH): se ne uporablja

Snovi, vključene v Prilogo XIV k uredbi REACH ("seznam za avtorizacijo"), in datum poteka: se ne uporablja

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

**Hard Water****ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE (NADALJEVANJE)**

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: se ne uporablja

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: citronska kislina (2. vrsta pripravkov)

UREDBA (EU) št. 649/2012 v zvezi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: se ne uporablja

Seveso III:

Se ne uporablja

Omejitve pri trženju in uporabi nekaterih nevarnih snovi in zmesi (Priloga XVII REACH itd....):

Se ne uporabljajo v:—okrasnih izdelkih, namenjenih ustvarjanju svetlobnih ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,—trikih in šalah,—igrah za enega ali več udeležencev ali katerih koli predmetih, namenjenih uporabi kot takih, tudi z okrasnimi vidiki.

Posebne določbe v zvezi z varstvom ljudi ali okolja:

Priporočljivo je, da se informacije, vključene v ta varnostni list, uporabijo kot podlaga za izvedbo ocen tveganja za določeno delovno mesto, da se določijo potrebni ukrepi za preprečevanje tveganja pri ravnanju, uporabi, shranjevanju in odstranjevanju tega izdelka.

Druga zakonodaja:

Sektorska zakonodaja bi lahko vplivala na proizvod

- Uredba (ES) št. 1223/2009 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 30. novembra 2009 o kozmetičnih izdelkih - Uredba (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 31. marca 2004 o detergentih - Uredba Komisije (ES) št. 907/2006 z dne 20. junija 2006 o spremembi Uredbe (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih, za prilagoditev prilog III in VII – Uredba Komisije (ES) št. 551/2009 z dne 25. junija 2009 o spremembi Uredbe (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih, da se prilagodita prilogi V in VI k Uredbi (odstopanje površinsko aktivnih snovi)

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE**Zakonodaja v zvezi z varnostnimi listi:**

Varnostni list se izda v uradnem jeziku države, v kateri je izdelek dan na trg. Ta varnostni list je bil oblikovan v skladu s Prilogo II – Navodila za pripravo varnostnih listov iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

Spremembe, povezane s prejšnjim varnostnim listom, ki se nanaša na načine obvladovanja tveganj.:

Se ne uporablja

Besedila zakonodajnih stavkov, omenjenih v oddelku 2:

H319: Povzroča hudo draženje oči.

Besedila zakonodajnih stavkov, omenjenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam proizvod; Prisotni so zgolj v informativne namene in se nanašajo na posamezne sestavine, navedene v oddelku 3

Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:

Draženje oči. 2: H319 - Povzroča resno draženje oči. STOT SE 3: H335 - Lahko povzroči draženje dihal.

Postopek razvrstitve:

Draženje oči. 2: Metoda izračuna

Nasveti v zvezi z usposabljanjem:

Usposabljanje je priporočljivo, da se preprečijo industrijska tveganja za osebe, ki uporabljajo ta izdelek, in da se olajša njihovo razumevanje in razlaga tega varnostnega lista in etikete na izdelku.

Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>

Okrajšave in kratice:

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezne države

Hard Water



ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE (nadaljevanje)

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
IMDG: Mednarodna pomorska oznaka o nevarnem blagu
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva
CPK: povpraševanje po kemijskem kisiku
BPK5: 5dnevna biokemična potreba po kisiku
BCF: biokoncentracijski faktor
LD50: smrtonosni odmerek
50LC50: smrtonosna koncentracija
50EC50: učinkovita koncentracija
50LogPOW: koeficient porazdelitve oktanolovode
Koc: porazdelitveni koeficient organskega ogljika
UFI: edinstven identifikator formule
IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na virih, tehničnem znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, ne da bi lahko jamčile za njegovo točnost. Te informacije se ne morejo šteti za jamstvo za lastnosti izdelka, temveč le za opis varnostnih zahtev. Delovne metodologije in pogojev za uporabnike tega izdelka ne poznamo ali jih ne nadzorujemo, zato je navsezadnje odgovornost uporabnika, da sprejme potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev v zvezi z manipulacijo, skladiščenjem, uporabo in odstranjevanjem kemičnih izdelkov. Podatki na tem varnostnem listu se nanašajo samo na ta proizvod, ki se ne sme uporabljati za druge potrebe kot za navedene potrebe.

- KONEC VARNOSTNEGA LISTA -