

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : CALC FREE 2x5 I
identifikacijska številka : 61940

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Čistilno sredstvo
Samo za poklicne uporabnike.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Ivec d.o.o.
ulica heroja Šaranoviča 38
SL 2000 Maribor
www.ivec.si
Telefon : 02 / 229 67 00
Telefaks : 02 /252 20 28
Elektronski naslov (pristojna oseba) Odgovorna oseba za izdajo : ivec@ivec.si
Kontaktna oseba : Razvoj proizvodov/ varnost proizvodov

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Jedko za kovine, Kategorija 1 H290: Lahko je jedko za kovine.

Jedkost za kožo, Kategorija 1A H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki : P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
Preprečevanje:
P260 Ne vdihavati meglice.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.

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/zdravnika.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

fosforjeva kislina

Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.
Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Vodna raztopina

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
fosforjeva kislina	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 SCL >= 25 % 1B; H314 10 - < 25 % 2; H315 10 - < 25 % 2; H319	>= 25 - < 40
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 2

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Posvetujte se z zdravnikom.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

- Pri vdihavanju : Umaknite se na svež zrak.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.
Umijte/operite z milom in obilo vode.
Potrebna je urgentna medicinska oskrba, ker so nezdravljene kožne razjede počasi in slabo celjive rane.
- Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne okvare tkiva in slepoto.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.
- Pri zaužitju : Sperite usta in pijte veliko vode.
NE izzivati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Spravite poškodovanca takoj v bolnišnico.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : razjedanje/korozivni učinki
- Tveganje : Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Nasvet specialista naj zdravniki poiščejo pri Informacijski službi (Centra) za zastrupitve.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
- Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.
- Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Evakuirajte osebje v varno področje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Nevtralizirajte s kredo, alkalijsko raztopino ali amoniakom.
Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8., S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje", V poglavju 15 se informirajte o specifičnih nacionalnih predpisih.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečiti stik s kožo in očmi. Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Za preprečitev izpusta/razlitja naj bo steklenica na kovinskem pladnju.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajajo. Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku.

Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Čistilno sredstvo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Sprememba	Osnova
fosforjeva kislina	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/ES
Dodatne informacije	: Okvirni				
fosforjeva kislina	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/ES
Dodatne informacije	: Okvirni				
fosforjeva kislina	7664-38-2	MV	1 mg/m ³	2015-06-04	SI OEL
Dodatne informacije	: EU: Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L, št. 177, z dne 5. julija 1991, str. 22).				

DNEL

fosforjeva kislina
7664-38-2:

: Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni lokalni učinki
Vrednost: 1 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni lokalni učinki
Vrednost: 0,36 mg/m³

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni lokalni učinki
Vrednost: 2 mg/m³

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 10,7 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 4,57 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 0,1 mg/kg

nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)
6419-19-8:

: Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 2,75 mg/kg telesna masa/dan

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 9,7 mg/m³

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 2,75 mg/kg telesna masa/dan

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 9,7 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 1,38 mg/kg telesna masa/dan

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 2,39 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Zaužitje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 1,38 mg/kg telesna masa/dan

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 1,38 mg/kg telesna masa/dan

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 2,39 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Zaužitje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 1,38 mg/kg telesna masa/dan

PNEC

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid) : Sladka voda
6419-19-8: Vrednost: 0,46 mg/l

Morska voda
Vrednost: 0,046 mg/l

Usedlina v sladki vodi
Vrednost: 150 mg/kg

Usedlina v morju
Vrednost: 15 mg/kg

Tla
Vrednost: 244 mg/kg

STP
Vrednost: 20 mg/l

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Oralno
Vrednost: 170 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Material : Kemično odporne rokavice so narejene iz butilirane ali nitrilne gume III. kategorije skladno z SIST EN 374.

Opombe : Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Zaščita kože : Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Zaščita dihal : Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.
Priporočeni tip filtra:
filter ABEK-P3

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: tekočina
Barva	: brezbarvna
Vonj	: Značilen
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: približno 1,7, Koncentracija: 10,00 g/l
Tališče/območje tališča	: Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	: Ni smiselno
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (tekočine)	: Ni razpoložljivih podatkov
Hitrost zgorevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: približno 1,19 g/cm ³
Topnost v vodi	: topno
Topnost v drugih topilih	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: Ni razpoložljivih podatkov
Vžigna temperatura	: Ni razpoložljivih podatkov
Toplotni razpad/razgradnja	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

brezbarvna

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja., Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja., Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

Drugi podatki : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Proizvod

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Jedkost za kožo/draženje kože	: Izredno razjeda in uničuje tkivo.
Resne okvare oči/draženje	: Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razpoložljivih podatkov
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT - enkratna izpostavljenost	: Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	: Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.
Toksičnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:
fosforjeva kislina

7664-38-2:

Akutna oralna strupenost	: LD50 Ustno Podgana: 1.530 mg/kg LD50 Ustno Podgana: 2.600 mg/kg
Akutna strupenost pri vdihavanju	: LC50 Podgana: 0,21 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h LC50 Podgana: 850 mg/l Čas izpostavljanja: 2 h
Akutna dermalna strupenost	: LD50 Kunec: 2.740 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože	: Vrste: Kunec Čas izpostavljanja: 24 h Rezultat: Jedko
Resne okvare oči/draženje	: Vrste: Kunec Rezultat: Jedko
Strupenost pri ponovljenih odmerkih	: Podgana: NOAEL: 250 mg/kg Način aplikacije: Oralno Metoda: OECD 422

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Akutna oralna strupenost	: LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
	LD50 Ustno Podgana: 2.100 mg/kg
	LD50 Podgana, samci in samice: 2.910 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Akutna dermalna strupenost	: LD50 Kunec: > 6.310 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Jedkost za kožo/draženje kože	: Vrste: Kunec Rezultat: Ne draži kože Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404
Resne okvare oči/draženje	: Vrste: Kunec Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Preskusna metoda: Maksimizacijski test Vrste: Morski Prašiček Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih. Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406
Mutagenost za zarodne celice	
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	: Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov
Rakotvornost - Ocena	: Ni pokazal karcinogenih, teratogenih ali mutagenih učinkov pri poskusih na živalih.
Strupenost pri ponovljenih odmerkih	: Podgana: NOAEL: > 500 mg/kg Čas izpostavljanja: 24 Monate Podgana: NOAEL: > 1.000 mg/kg Čas izpostavljanja: 34 Tage Podgana: NOAEL: > 6.000 mg/kg Čas izpostavljanja: 90 Tage Podgana, samci in samice: NOAEL: > 500 mg/kg Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

fosforjeva kislina

7664-38-2:

- Strupenost za ribe : LC0 (Gambusia affinis (Gambuzija)): 138 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): 3 - 3,25 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 100 - 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za bakterije : EC50 (aktivno blato): 270 mg/l
- EC50 (aktivno blato): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

- Strupenost za ribe : LC50 (Salmo trutta (potočna postrv)): 160 mg/l
Čas izpostavljanja: 14 d
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 160 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: pretočni test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 297 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202
- EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 94 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
- Strupenost za alge : EC50 (morska alga): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: Inhibicija rasti
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 23 mg/l
Čas izpostavljanja: 60 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
Metoda: OECD Testna smernica 210

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: > 25 mg/l
Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno.

Sestavine:

fosforjeva kislina

7664-38-2:

Biorazgradljivost : Opombe: Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Biorazgradljivost : Inokulacija: Morska voda
Koncentracija: 4,08 mg/l
Biorazgradnja: 23 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD 301 D

Inokulacija: Morska voda
Koncentracija: 11,97 mg/l
Biorazgradnja: 22 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD 301 D

Inokulacija: Morska voda
Biorazgradnja: 2 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 306

Inokulacija: Morska voda
Koncentracija: 8 mg/l
Biorazgradnja: 21,7 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 306

Inokulacija: Morska voda
Koncentracija: 10 mg/l
Biorazgradnja: 2,6 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 306

Inokulacija: Morska voda
Koncentracija: 1 mg/l
Biorazgradnja: 41 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 306

Inokulacija: Morska voda
Koncentracija: 2,5 mg/l
Biorazgradnja: 22 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 306

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Biorazgradnja: 13,5 %
Čas izpostavljanja: 30 d
Metoda: OECD 301 D

Biorazgradnja: 23 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD 302 B

Biorazgradnja: 90 %
Metoda: OECD Testna smernica 302A

Biorazgradnja: 20 %
Metoda: OECD 301 E

Koncentracija: 1 mg/l
Rezultat: Ni biološko hitro razgradljivo
Biorazgradnja: 22 %
V zvezi z/s: Kemijska potreba po kisiku
Čas izpostavljanja: 28 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

fosforjeva kislina

7664-38-2:

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,77

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -3,53

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

Sestavine:

fosforjeva kislina

7664-38-2:

Ocena : Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB)..
Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene
informacije : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	: Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Ponudite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	: Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Evropski kodeks o odpadkih	Evropski katalog odpadkov 20 01 29 V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnaajo po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR	: 1805
IMDG	: 1805
IATA	: 1805

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	: FOSFORNA KISLINA, TRDNA
IMDG	: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	: Phosphoric acid, solution Prevažanje ni dovoljeno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR	
Koda (Št.) razvrstitve	: C1
Embalaža iz skupine	: III
Številka nevarnosti	: 80
Nalepke	: 8
Koda tunelskih omejitev	: (E)
IMDG	
Embalaža iz skupine	: III
Nalepke	: 8
EmS številka	: F-A, S-B
IATA	
(Tovor)	: Phosphoric acid, solution Prevažanje ni dovoljeno
Embalaža iz skupine	: III
Nalepke	: 8

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR	
Nevarnosti za okolje	: ne

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

IATA

Nevarnosti za okolje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

: Ne velja direktiva 96/82/ES

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. : Ni smiselno

Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS) : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
Sprememba: Odstotek hlapnosti: < 0,01 %
0,01 g/l
0 %
Prostornina hlapljivih organskih spojin brez vode

Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS) : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
Sprememba: Odstotek hlapnosti: < 0,01 %
0 g/l
0 %
Prostornina hlapljivih organskih spojin velja samo za premazna sredstva, ki se uporabljajo na lesenih površinah

v skladu z Uredbo o detergentih ES 648/2004 : <5% Fosfonati, Neionske površinsko aktivne snovi

Drugi predpisi : Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
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)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.

Dodatne informacije

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Postopek za razvrstitev:	H290	Na podlagi testnih podatkov.
	H314	Na podlagi testnih podatkov.

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Št. naročila: 0712686

Verzija 7.0

Datum revizije 09.08.2019

Datum priprave 03.04.2020

50000001041