

List sa sigurnosnim podacima

pH +



Verzija: 8
verzija Datum: 08/01/2024
Jezik: HR
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006 (izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br 2020/878)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI I PROIZVOĐAČA PODUZEĆA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački naziv/oznaka : pH +.
Broj članka (korisnik) : PH02xxx.
UFI : REAK-33GE-P00W-PJNF

1.2. Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene : Korektor pH: Povećava pH u hidroponskim hranjivim otopinama.
Preporučeno korištenje protiv : Svaka uporaba koja nije navedena u ovom odjeljku ili u odjeljku 7.3.

1.3. Pojediniosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Dobavljač : Naziv: TERRA AQUATICA SAS
Ulica: 4 Blvd du Biopole
Poštanski broj/Mjesto: 32500 Fleurance
Zemlja: Francuska:
Telefon: (0)562060830
Web stranica: www.terraaquatica.com
E-pošta: Info@terraaquatica.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hrvatska:

ODJELJAK 2: OPISI

2.1. Klasifikacija tvari ili smjese

Razvrstavanje prema CLP (1272/2008/EC)

Identifikacija opasnosti:

H314 Skin Corr. 1A Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja prema direktivi CLP ((EZ-a) br 1272/2008)

Označavanje

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

Obavijesti o mjerama opreza

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Obavijesti o mjerama opreza - Prevencija

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Obavijesti o mjerama opreza - Odgovor

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...

Sadržaj

potassium carbonate

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EU) 1907/2006, niti jedna tvar nije ocijenjena kao PBT ili vPvB.

U skladu s Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom (EU) 2018/605 nije poznato da tvari imaju svojstva endokrinog poremećaja.

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA

3.2. Mješavine

U skladu sa znanjem o proizvodu, nisu identificirani nanomaterijali.

Smjesa ne sadrži tvari klasificirane kao tvari vrlo visokog rizika (SVHC) od strane Europske agencije za kemikalije (ECHA) prema članku 57.

REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Supstanca	Koncentracija (%)	Posebni dozvoljene koncentracije	Klasifikacija
potassium carbonate			
CAS N °	584-08-7	10.0% ≤ C < 20.0%	H302 Acute Tox. 4 ORAL
EK N °	209-529-3		H315 Skin Irrit. 2
Idx N °			H319 Eye Irrit. 2
Matični broj	01-2119532646-36-XXXX		H335 STOT SE 3 H335

Napomena

Tekst fraze i H- EUH-: vidi poglavlje 16.

ODJELJAK 4: UNESREĆENOG

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba potražite savjet liječnika (po mogućnosti pokažite upute za uporabu i sigurnosno-tehnički list).

Premjestite unesrećenog iz područja opasnosti.

Pogođene osobe neka budu na toplom, u mirovanju i pokriven.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

Nakon doticaja s kožom:

Odmah skinite kontaminiranu natopljenu odjeću.

Nakon dodira s kožom odmah operite sapunom i isperite s dovoljno vode.

U slučaju iritacije kože posavjetujte se s liječnikom.

Potrebno je hitno liječenje, jer je teško izliječiti korozivne ozljede koje se ne liječe.

Nakon kontakta s očima:

U slučaju doticaja s očima odmah ispirati s puno tekuće vode 10 do 15 minuta držeći otvorene kapke i zatražiti savjet oftalmologa.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Zaštitite očuvane oka.

Nakon gutanja:

Nikada ne davati bilo što kroz usta nesvjesnoj osobi ili osobi s grčevima.

AKO SE PROGUTA: Isprati usta.

NE izazivati povraćanje.

Zaštita pružatelja prve pomoći:

Pružatelji prve pomoći: vodite računa o samozaštiti!

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji poznati simptomi i učinci opisani su na naljepnicama (vidi poglavlje 2.2) i/ili u poglavlju 11.

Simptomi:

Udisanje: Nadražaj grla i dišnih puteva.

Kontakt s kožom: Izaziva ozbiljne opekline kože.

Kontakt s očima: Uzrokuje ozbiljne ozljede očiju.

Unos: Opekline u ustima, jednjaku, probavnom traktu.

4.3. Obavijest o potrebnoj hitnoj medicinskoj pomoći i posebnom postupku

Bilješke za liječnika:

Liječiti simptome.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Pjena.

Prah za gašenje.
Ugljični dioksid (CO₂).
Pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Jak mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Formiranje otrovnih plinova moguće je tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Nosite ugrađen uređaj za disanje i kemijsku zaštitnu odjeću.

Dodatne informacije

Ne udisati isparavanja i dim.

Koordinira mjere gašenja prema okolini požara.

Premjestite neoštećene spremnike iz područja neposredne opasnosti ako to može biti učinjeno sigurno.

Budite oprezni pri primjeni ugljičnog dioksida u zatvorenim prostorima. Ugljični dioksid može istisnuti kisik.

Koristite vodeni sprej za zaštitu osoblja i hlađenje ugroženih spremnika.

Odvojeno sakupite kontaminiranu vodu od gašenja požara. Nemojte dozvoliti da uđe u odvodne kanale ili površinske vode.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Izvedite osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Osigurati da se otpad prikuplja i sadržavao.

Obuzdajte curenje ili izlivanje unutar ormarića s prijenosnim ladicama.

6.3. Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Počistite prikupljeni materijal na način opisan u poglavlju o zbrinjavanju otpada.

Sakupite u prikladnim i zatvorenim spremnicima za zbrinjavanje.

Čistite kontaminirane objekte i područja temeljito uzimajući u obzir ekološke propise.

Apsorbiranje materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijamantska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Obrišite s apsorbujućim materijalom (npr. tkanina, tekstil).

6.4. Uputa na druga poglavlja

Sigurno postupanje: vidi poglavlje 7.

Zbrinjavanje: pogledajte poglavlje 13.

Osobna zaštitna oprema: vidi poglavlje 8.

Dodatne informacije

Nema

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno postupanje

Zaštitne mjere:

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

Nosite osobnu zaštitnu odjeću (vidi poglavlje 8).

Dopustiti pristup samo ovlaštenom osoblju.

U džepove hlaća ne stavljajte krpe za čišćenje natopljene proizvodom.

Izbjegavajte udisanje plina/magle/pare/aerosola.

Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:

Operite ruke prije odmora i poslije posla.

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Odmah skinite kontaminiranu natopljenu odjeću.

U neposrednoj radnoj sredini mora biti:

Osigurati tuš za oči i uočljivo označiti njegovu lokaciju.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Držite posudu u uspravnom položaju kako bi spriječili curenje.

Uvjeti za skladišne prostore i spremnike:

Skladištiti pod ključem.

Savjeti za zajedničko skladištenje:

E.

7.3. Posebna krajnja primjena

Osim namjena navedenih u odjeljku 1.2, ne propisuju se druge specifične namjene.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granice izloženosti na radnom mjestu:

Ne sadrži tvari iznad granica koncentracije utvrđenih za izloženost prilikom rada.

Biološke granične vrijednosti:

Nema

Ograničenja izloženosti pri namjenskoj uporabi:

Nema

Napomena:

Nema

8.2. Nadzor izloženosti

Prikladan tehnički nadzor:

Tehničke mjere i primjena odgovarajućih radnih procesa imaju prioritet nad osobnom zaštitnom opremom.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema:



Zaštita za oči/lice

: Nositi zaštitne naočale koje odgovaraju standardu NF EN166 ili ISO 16321-1 prije manipulacije proizvodima kako biste izbjegli rizik od prskanja.

Pogodno za zaštitu očiju:

Nosite zaštitnu opremu za oči.

Preporučena sredstva za zaštitu očiju:

Štitnik za lice.

Zaštita kože

: Zaštita ruku:

Ruke: Nosite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemijska sredstva u skladu sa standardom NF EN374.

Vrste prikladnih rukavica:

Nosite zaštitne rukavice.

Prikladni materijal:

NBR (nitrilna guma).

Dodatne mjere za zaštitu ruku:

Ne nosite rukavice u blizini strojeva i rotirajućih alata.

Koristite rukavice samo jednom.

Napomena:

Prilikom rukovanja s kemijskim tvarima moraju se nositi zaštitne rukavice s CE oznakom, uključujući četiri kontrolne znamenke.

Kvaliteta zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije mora biti odabrana kao funkcija specifičnih koncentracija na radnom mjestu i količine opasnih tvari.

Za posebne namjene preporučljivo je s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost gore navedenih zaštitnih rukavica na kemikalije.

Vrijeme prodiranja i svojstvo bubrenja materijala moraju se uzeti u obzir.

Zaštita tijela:

Prikladna zaštitna odjeća:

Laboratorijska kuta.

Zaštitne cipele otporne na kemikalije.

Zaštita dišnih organa

: Prikladnu uređaji za zaštitu dišnih puteva:

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nema

Kontrole izloženosti korisnika:

Nema

Dodatne informacije

Nema

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	Tekućina.
Boja	:	Svijetlo Plava
Miris	:	Nema Mirisa
pH	:	12
Talište/ledište	:	Nema
Početno vrelište te raspon vrelišta	:	Nema
Plamište	:	Nema
Zapaljivost	:	Nema
Gornja/donja zapaljivost ili granice eksplozivnosti	:	Nema

Tlak pare	:	Nema
Gustoća pare	:	Nema
Relativna gustoća	:	1.12
Topljivost(ama)	:	Potpuno Topljiv
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (Log)	:	Ne odnosi se
Temperatura samozapaljenja	:	Nema
Temperatura raspadanja	:	Nema
Kinematička viskoznost	:	Ne odnosi se
Topivost u drugim otapalima	:	Nema
Karakteristike čestica	:	Ne odnosi se

9.2. Ostale sigurnosne informacije

Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti

Nema

Ostale sigurnosne karakteristike

Nema

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri skladištenju pri normalnim temperaturama okoline.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nije štetan reakcija kada uskladištiti kao preporučene odredbama.

U slučaju zavarivanja luka na spremniku koji sadrži tu smjesu, provjerite je li rizik od eksplozije kontroliran tijekom proizvodnje vodika elektrolizom otopine.

Vratite samo N/A ako tekst nije valjan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi odjeljak 10.3.

10.5. Nespojivi materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. kiseline. Metali.

10.6. Opasni proizvodi dekompozicije

Nema razlaganja ako se koristi za određenu primjenu.

Dodatne informacije

Nema

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost:

Proizvod nije klasificiran.

Simptomi toksičnosti su uzrokovani visokom alkalnošću proizvoda. Izaziva iritaciju.

Tvari:

Nema

Akutna dermalna toksičnost:

Proizvod nije klasificiran.

Simptomi toksičnosti su uzrokovani visokom alkalnošću proizvoda. Izaziva iritaciju.

Tvari:

Nema

Akutna toksičnost pri udisanju:

Proizvod nije klasificiran.

Tvari:

Nema

Nagrizanje/iritacija:

Proizvod je klasificiran Skin Corr. 1A prema navedenom propisu.

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Tvari:

Nema

Ozbiljna povreda/nadražaj oka:

PH: 11,6 Izaziva ozbiljne ozljede očiju.

Tvari:

Nema

Osjetljivost kože:

PH 11,6: Izaziva ozbiljne opekline kože.

Tvari:

Nema

Posebna toksičnost za određene organe (opetovana izloženost):

Proizvod nije klasificiran.

Tvari:

Nema

Posebna toksičnost za određene organe (jednokratna izloženost):

Proizvod nije klasificiran.

Tvari:

Nema

Kancerogenost:

Proizvod nije klasificiran.

Tvari:

Nema

Reprodukcijaska toksičnost:

Proizvod nije klasificiran.

Tvari:

Nema

Mutagenost spolnih stanica:

Proizvod nije klasificiran.

Tvari:

Nema

Senzibilizacija do respiratornog trakta:

Proizvod nije klasificiran.

Tvari:

Nema

Dodatne informacije:

Nema

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrinih poremećaja:**

U skladu s Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom (EU) 2018/605 nije poznato da tvari imaju svojstva endokrinog poremećaja.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKI PODACI**12.1. Toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Tvari:

Nema

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

Tvari:

Nema

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Anorganski. Tvar nema bioakumulacijski potencijal.

Tvari:

Nema

12.4. Mobilnost u tlu

Ovaj proizvod može biti prenesen putem podzemnih voda ili površinskih otjecanja jer je potpuno topljiv.

Tvari:

Nema

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Prema Uredbi (EU) 1907/2006, niti jedna tvar nije ocijenjena kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

U skladu s Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom (EU) 2018/605 nije poznato da tvari imaju svojstva endokrinog poremećaja.

12.7. Ostali štetni učinci

Visoka alkalnost proizvoda će imati lokalni učinak na ekosustave osjetljive na promjene pH vrijednosti.

Dodatne ekotoksikološke informacije

Nema

ODJELJAK 13: POSTUPANJE S OTPADOM**13.1. Metode obrade otpada****Proizvod/zbrinjavanje ambalaže:****Kod otpada/oznaka otpada prema EWC/AVV:**

Dodjela identifikacijskih brojeva otpada/opisa otpada mora se provoditi u skladu s EEZ, specifičnim za industriju i procese.

Mogućnosti obrade otpada:

Odgovarajuće zbrinjavanje/proizvod:

Otpad koji zahtijevaju poseban nadzor.
Zbrinjavanje otpada prema važećim zakonskim propisima.
Dostava u ovlaštenu tvrtku za zbrinjavanje otpada.

Odgovarajuće zbrinjavanje/pakiranje:

Nekontaminirana ambalaža mora se reciklirati ili zbrinuti.
Kontaminirano pakiranje potrebno je u potpunosti isprazniti i moguće ga je ponovno koristiti nakon odgovarajućeg čišćenja.
Ambalažu koja se ne može pravilno očistiti treba zbrinuti.
Kontaminiranim spremnicima rukujte na jednak način kao i sa samom tvari.
Zbrinjavanje otpada prema važećim zakonskim propisima.

Napomena:

Odvojeno prikupite otpad.
Konzultirajte odgovarajuća nadležna tijela o načinu zbrinjavanju otpada.

Dodatne informacije

Nema

ODJELJAK 14: PRIJEVOZ INFORMACIJE

		Kopneni prijevoz (ADR/RID):	Riječni promet (ADN):	Pomorski prijevoz (IMDG):	Zračni prijevoz (ICAO- TI/IATA-DGR):
14.1	UN broj:	3266	3266	3266	3266
14.2	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3	Klasa prometa opasnosti (ES):				
	Klasa ili Division:	8	8	8	8
	Naljepnice (s):				
14.4	Pakiranja:	III	III	III	III

14.5. Opasnosti po okoliš

Opasno za okoliš: Ne.
Marine pollutant: Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema

14.7. Rasuti teret prema IMO instrumentima

Nema

Dodatne informacije

Nema

ODJELJAK 15: O PROPISIMA**15.1. Sigurnosni, zdravstveni i propisi/zakoni vezani uz okoliš specifični za tvar ili mješavinu**

Ovaj sigurnosni list utvrđen je u skladu s propisom REACH, uključujući njegove izmjene i dopune: Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006.
Ovaj sigurnosni list utvrđen je u skladu s uredbom CLP, uključujući njezine izmjene: Uredba CLP br. 1272/2008.

15.2. Procjena sigurnosti kemikalija

Dobavljač nije izvršio procjenu kemijske sigurnosti za tu tvar/smjesu.

Dodatne informacije

Nema

ODJELJAK 16: OSTALO**Naznaka promjena**

Odjeljak 2.2, odjeljak 10.5.

Skraćenice i akronimi

Broj Chemical Abstract Service CAS.
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.
DPD Direktiva Opasna Priprema.
UN broj: broj Ujedinjeni narodi.
Ne EK: Broj Europska komisija.
ADN/ADNR: propisi o prijevozu opasnih tvari u teglenicama na plovnom putovima.

ADR/RID: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu/Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.

CLP: klasifikacija, označavanje i pakiranje.

VPvB: vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvari.

Reference i izvori literature ključni za podatke

Nema podataka.

Klasifikacija za smjese i upotrebene evaluacijske metode u skladu s propisom (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija smjese u skladu s načinom opisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

U skladu s ATP 18, Uredbom (EU) br. 2022/692.

Relevantni R-, H i EUH-oznake (broj i puni tekst)

H302	Acute Tox. 4 ORAL	Štetno ako se proguta
H314	Skin Corr. 1A	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H315	Skin Irrit. 2	Nadražuje kožu.
H319	Eye Irrit. 2	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H335	STOT SE 3 H335	Može nadražiti dišni sustav

Trening savjet

Odnose se na odjeljaka 4, 5, 6, 7 i 8 te letaka.

Dodatne informacije

Datum kreiranja: 01/06/2016

verzija Datum: 08/01/2024

Datum Ispis: 08/01/2024

Ovi se podaci temelje na našim aktualnim spoznajama. Međutim, to neće predstavljati jamstvo za bilo kakve posebne značajke i neće uspostaviti ugovorni pravni odnos. Korištenjem prikladnih industrijske sigurnosne mjere, što je od izuzetne važnosti kako bi bili sigurni da su ispunjeni izlaganju mjere na radnom mjestu pridržavati negativni učinci na zdravlje su izbjegli.