


Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZE U			
1.1. Identifikacija proizvoda			
Naziv tvari:	natrijev karbonat		
EC broj:	207-838-8		
Sinonimi:	Nema podataka.		
Kataloški broj:	Nema podataka.		
Registracijski broj po REACH-u:	Nema podataka.		
CAS broj:	497-19-8		
Indeksni broj:	011-005-00-2		
1.2. Odgovaraju e identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporu uju			
Uporaba:	<p>Snizuje pH vrijednost bazenske vode iz alkalne u idealno podru je od 7,0 - 7,4.</p> <p>100 grama regulatora pH-plus dovoljno je, da u 10 m³ vode snizi vrijednost za približno 0,2. Kod tvrde vode potrebno je ve e doziranje, a kod meke vode manje. Prilikom doziranja provjeriti pH-vrijednost. Sredstvo ne dodavati u blizini metalnih dijelova. Preparat se otopi u vodi i više navrata ulijeva u bazen na razli itim mjestima. Može se dodavati pomo u ure aja za doziranje.</p>		
Namjene koje se ne preporu uju:	Nema podataka.		
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.		
1.3. Podaci o dobavlja u koji isporu uje sigurnosno-tehni ki list			
Proizvo a :			
Naziv tvrtke:	Chemoform AG		
Adresa:	Heinrich-Otto-Strae 28 D-73240 Wendlingen, Njema ka		
Telefon:	++ 49 7024 4048-0		
Faks:	++ 49 7024 4048-2800		
e-mail odgovorne osobe:	info@chemoform.com		
Distributer:			
Naziv tvrtke:	Chemoform HR d.o.o.		
Adresa:	II Resni ki gaj bb, 10 000 Zagreb		
Telefon:	00-385-1-2946 669		
Faks:	00-385-1-2946 669		
e-mail odgovorne osobe:	chemoform@zg.t-com.hr		
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja			
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112		
Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342		
Ostali podaci:	++ 49 7024 4048-2222		

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2	H319
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi br. 67/548/EEZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	NADRAŽUJU E, Xi	R: 36
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	pH-Plus granulat
	Indeksni broj:	011-005-00-2
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječenje, pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Udaljiti od izvora paljenja i izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči i zaštitu za lice. P305+P351+P338 U slučaju dodira s očima: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	Tvar ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	natrijev karbonat	100 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMO I

4.1.	Opis mjera prve pomo i	
	Op e napomene:	Ako se simptomi ne povla e, odmah se posavjetovati s lije nikom.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak. U slu aju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako se simptomi zadrže, potražiti lije ni ku pomo .
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odje u i obu u. Zahva eno podru je ispirati vodom i sapunom kroz otprilike 15-ak minuta, a ako se simptomi pojave i zadrže, potražiti lije ni ku pomo .
	Nakon dodira s o ima:	istim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjeni no u trajanju od najmanje 15 - 20 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni, potražiti pomo okuliste.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povra anje. Isprati usta vodom, a u slu aju pojave bilo kakvih simptoma otrovanja potražiti lije ni ku pomo . Unesre eni mora popiti 2,5-3 dl (1 – 2) aše vode.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomo :	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i u inci, akutni i odgo eni	
	Nakon udisanja:	Ako do e do pojava prašine proizvoda u zraku mogu i su kašalj, kihanje, otežano disanje i curenje iz nosa.
	Nakon dodira s kožom:	Nakon duljeg kontakta kod osjetljivih osoba mogu e je crvenilo i svrbež.
	Nakon dodira s o ima:	Crvenilo, suzenje, žarenje, bol, a kasnije i bol. Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Mogu i su mu nina, povra anje, proljev i bolovi u truhu.
4.3.	Hitna lije ni ka pomo i posebna obrada	
	Pokazati deklaraciju.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru. Prah za gašenje, ugljikov dioksid, vodena magla. Ve e požare gasiti vodenom maglom ili alkoholno - otpornom pjenom.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izgaranjem nastaje ugljikov monoksid (CO).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Samostalni ure aj za	

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

	disanje s otvorenim krugom sa stla enim zrakom (HRN EN 137), vatrootporno odijelo.
5.4.	Dodatne informacije
	Ne udisati dim. Kontaminiranu vodu za gašenje otkloniti sukladno propisima.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLU AJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slu aju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
	Postupci sprje avanja nesre e:	Sprje iti prašenje. Pobrnuti se za dovoljno prozra ivanje.
	Postupci u slu aju nesre e:	Prozra iti prostor, upotrijebiti zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), ukloniti sve izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u iš enju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pobrnuti se za dovoljno prozra ivanje. Prikladni materijal za rukavice: kloropren, nitrilna, butilna ili prirodna guma, fluorkau uk (Viton) ili PVC. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprje iti prosipanje u kanalizaciju i vodeni okoliš. Prašinu iz zraka isprati vodenim sprejem. Izbjegavati prodiranje u podzemlje i u tlo. U slu aju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti DUZS na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprje avanje širenja i iš enje	
6.3.1.	Za ome ivanje:	-
6.3.2.	Za iš enje:	Pokupiti mehani ki. Pobrnuti se za dovoljno prozra ivanje. Sakupiti u prikladne spremnike propisno ozna ene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada. Zbrinjavanje otpada sukladno zahtjevima iz odjeljka 13. Razrijediti s mnogo vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprje avanje požara:	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s o ima i kožom. Kod stvaranja prašine osigurati usisivanje zraka.
	Mjere za sprje avanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrnuti se za dobro prozra ivanje prostorije. Spremnike dobro zatvoriti. Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu i strojevima za preradu.
	Mjere zaštite okoliša:	-

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

7.1.2.	Savjet o op o j higijeni na radnom mjestu		
	-		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimaju i u obzir mogu e inkompatibilnosti		
	Tehni ke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u hladnom, dobro prozra enom i suhom prostoru.	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvo a a.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaštiti od mraza, vode i zra ne vlage. Skladišni prostor ozna iti sukladno Zakonom o kemikalijama.	
	Razred skladišta:	13	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Pod u skladištu mora biti postojan na alkalije. Skladištiti odvojeno od hrane. Ne skladištiti s kiselinama.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	-	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠ U / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
	Tvar	CAS broj	Grani ne vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	Biološke grani ne vrijednosti
			ppm	mg/m ³
	-	-	-	-
	Nema podataka.			
	Naziv tvari:	Nema podataka.		
	EC broj:	-	CAS broj:	-
	DNEL			
	Industrijski			
	Na in izlaganja:	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci
		Kroni ni sistemski u inci		
	Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Klju ni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrzanje:	Nema podataka.		
	Korisni ki			
	Na in izlaganja:	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci
		Kroni ni sistemski u inci		
	Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

PNEC	
Zašti eni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženoš u	
8.2.1.	Odgovaraju i tehni ki nadzor	
	Mjere za sprje avanje izlaganja za vrijeme preporu ene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Držati dalje od hrane, pi a i sto ne hrane. Odmah skinutu natopljenu odje u. Koristiti zaštitnu opremu. Sprije iti dodir s o ima i kožom.
	Strukturne mjere za sprje avanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprje avanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita o iju i lica:	Koristiti zaštitne nao ale koje dobru prianjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od kloroprena, butilne, nitrilne ili prirodne gume, fluorkau uka (viton) ili PVC-a (HRN EN 374). Neprikladne su rukavice od kože ili debele tkanine.
	Dodatna informacija:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na tvar. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izra en na osnovu podataka proizvo a a rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, ve i o drugim obilježjima kvalitete i razli it je od proizvo a a do proizvo a a. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko razli itih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izra unati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

		To no vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita tijela:	Nositi radnu odjeću (HRN EN 340) od pamuka ili sličnog materijala, te obući s gumenom potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna, osim ukoliko dođe do pojave prašine proizvoda u zraku. Tada koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od estica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 136) s filtrom za estice P2 ili P3 (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti u okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Kristalni prašak.	-
	Boja:	Bijela.	-
	Miris (prag mirisa):	Bez.	-
	pH:	11,6 (100 g/l, 20 °C)	-
	Talište:	851 °C	-
	Vrelište:	1600 °C	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Tvar nije zapaljiva.	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Tvar nema eksplozivna svojstva.	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Relativna gustoća:	2,53 (20 °C)	-
	Nasipna gustoća:	1,1 – 1,2 g/cm ³ (20 °C)	-
	Topljivost u vodi:	215 g/l (20 °C)	-
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.	-

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat				
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013	Izdanje broj:	02

	oktanol/voda (log Pow):		
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
	Temperatura raspada:	> 400 °C	-
	Viskoznost:	Nema podataka.	-
	Eksplozivnost:	Nema podataka.	-
	Oksidativnost:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod normalnog na ina uporabe.
10.3.	Mogu nost opasnih reakcija:	Reagira s kiselinama i bazama. Kod dodatka vode dolazi do zagrijevanja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, baze, voda.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikovi oksidi (CO ₂ , CO).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim u incima					
	Akutna toksi nost:					
	Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 2800 mg/kg	-	-
	Dodir s kožom:	-	kuni	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
	Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
	Toksi nost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifi ni u inci		Izloženi organ	Napomena	
	Gutanje:	-	-	-	Nema podataka.	
	Dodir s kožom:	-	-	-	Nema podataka.	
	Udisanje:	-	-	-	Nema podataka.	
	Nadraživanje dišnog sustava:					
	Nema podataka.					
	Nadraživanje i nagrizanje					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat				
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013	Izdanje broj:	02

Nadraživanje kože:	-	-	Nije nadražuju e.	-	-
Nadraživanje o iju:	-	-	Nadražuju e.	-	

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Senzibiliziraju e djelovanje nije poznato.
Udisanje:	Nema podataka.

Specifi ni simptomi

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s o ima:	Nema podataka.

Toksi nost kod ponavljane doze (subakutna, subkroni na, kroni na)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksi nost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifi ni u inci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat				
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013	Izdanje broj:	02

Subkroni no na usta	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no kožom	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no udisanjem	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no na usta	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no kožom	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no udisanjem	-	-	-	Nema podataka.

CMR u inci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksi nost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksi nost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni u inak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksi nost za reproduktivne organe:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka.

11.2. Prakti na iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.

11.3. Op e napomene:

Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksi nost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	EC ₅₀ : 300 mg/l	-	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 265 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat					
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013	Izdanje broj:	02	

Kroni na otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abioti ka razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.		
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.		
Zrak	-	-	-	Nema podataka.		
Tlo	-	-	-	Nema podataka.		

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP _{ow})						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	Ne akumulira se u organizmima.	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		

Kroni na ekotoksi nost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kroni na toksi nost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat				
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013	Izdanje broj:	02

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka.
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP _{ow}	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
Nema podataka.					
12.6. Ostali štetni u inci					
<p>Ne dopustiti da nerazrije en ili u ve im koli inama dospije u podzemne vode, vodna tijela ili dopustiti da u e u odvodne kanale. Otjecanje ve ih koli ina u kanalizaciju ili u vode može za posljedicu imati pove anje pH-vrijednosti. Visoka pH-vrijednosti šteti vodenim organizmima. Kod razrje enja na uporabnu koncentraciju pH-vrijednost znatno se smanji, tako da nakon upotrebe proizvoda vodeni otpad koji sa otpadnim vodama dospije u kanalizaciju, samo slabo zaga uje vodu.</p>					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1. Metode za postupanje s otpadom	
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se odlagati s komunalnim otpadom.
13.1.2. Klju ni broj otpada:	Nema podataka.
13.1.3. Na ini obrade otpada:	Predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.4. Mogu nost izlivanja u kanalizaciju:	Nije dozvoljeno.

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakuplja ima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduze ima

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat		
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013
		Izdanje broj:	02

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u podru ju sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograni enja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne.
	Ograni enja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008, Direktiva (EZ-a) br. 98/8/EC
	Podaci (Direktiva br. 1999/13/EZ) o ograni enjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Pravilnik o razvrstavanju, ozna avanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o grani nim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim grani nim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navo enje promjena:	U drugom izdanju promijenjeni su svi odjeljci.
16.2.	Skra enice:	Nadraž. oka 2 – Nadražuju e za oko 2. DNEL - izvedeni nivo bez u inka. PNEC - predvi ene koncentracije bez u inka. PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksi no. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - grani ne vrijednosti izloženosti. KGVl - kratkotrajne grani ne vrijednosti izloženosti.
16.3.	Klju na literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehni ki list proizvo a a od 27.4.2011.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. oka 2; H319	Ra unska metoda.
16.5.	Odgovaraju e R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: 36	Nadražuje o i.
	H: 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Trgova ko ime:	pH-Plus granulat				
Šifra proizvoda:	0802	Datum izdanja:	23.10.2013	Izdanje broj:	02

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠ U O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nije izra en.