


Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacija proizvoda		
Naziv tvari:	natrijev hidrogensulfat	
EC broj:	231-665-7	
Sinonimi:	Nema podataka.	
Kataloški broj:	Nema podataka.	
Registracijski broj po REACH-u:	01-2119552465-36-XXXX	
CAS broj:	7681-38-1	
Indeksni broj:	016-046-00-X	
Oblik:	Granulat.	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
Uporaba:	<p>Snizuje pH vrijednost bazenske vode iz alkalne u idealno područje od 7,0 - 7,6.</p> <p>150 grama regulatora pH-minus granulata dovoljno je, da u 10 m³ vode snizi vrijednost za približno 0,2. Kod tvrde vode potrebno je veće 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 različitim mjestima.</p>	
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Proizvođač:		
Naziv tvrtke:	Chemoform AG	
Adresa:	Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka	
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:	Radnička cesta 173/p 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	

Trgovačko ime:	pH-minus granulat				
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022	Izdanje broj:	04

Ostali podaci:	++ 49 7024 4048-2222 (24 h)
----------------	-----------------------------

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ozlj. oka 1
	Oznaka upozorenja*: H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja
	Identifikacija proizvoda: pH-minus granulat
	Identifikacijski broj: 016-046-00-X
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: OPASNOST
	Oznake upozorenja: H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	Oznake obavijesti: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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 ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima: Sadrži: natrijev hidrogensulfat (CAS br.: 7681-38-1, EINECS br.: 231-665-7)
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili	SCL

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-104-22-1404

21.07.2022.

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

				raspon	M-faktor ATE
7681-38-1	231-665-7	016-046-00-X	natrijev hidrogensulfat	100	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom. Unesrećenu osobu ne ostavljati bez nadzora. Neka bude na toplom i odmara se.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak i smiriti je. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako se simptomi zadrže, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom kroz otprilike 15-ak minuta, a ako se simptomi pojave i zadrže, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 - 20 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni, potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Unesrećeni mora popiti 2 - 3 dl vode. Isprati usta vodom, a u slučaju pojave bilo kakvih simptoma otrovanja potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ako dođe do pojava prašine proizvoda u zraku mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje i curenje iz nosa.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće je crvenilo i svrbež nakon duljeg kontakta kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Opasnost od teških ozljeda očiju. Crvenilo, suzenje, žarenje, bol, a kasnije su moguća ozbiljna oštećenja oka u vidu zamućenja i upale.
	Nakon gutanja:	Mogući su mučnina, povraćanje, proljev i bolovi u trbuhu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Simptomatično liječenje.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, vodena magla, vodeni sprej, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Pun vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sumporov dioksid (SO ₂).

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
5.4.	Dodatne informacije
	Kontaminiranu vodu za gašenje otkloniti sukladno propisima.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti prašenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Prozračiti prostor, upotrijebiti zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), ukloniti sve izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: butilna ili prirodna guma, fluorkaučuk (Viton) ili PVC. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti prosipanje u kanalizaciju i vodeni okoliš. U slučaju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode ili kod ispuštanja plina obavijestiti 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Ako se radi o malim količinama pokupiti mehanički. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada. Zbrinjavanje otpada u skladu s odjeljkom 13.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vid odjeljke 7, 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju, izbjegavati dodir s očima i kožom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Spremnike dobro zatvoriti.
	Mjere zaštite okoliša:	-

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

Ostale mjere:	-		
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	-		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom i suhom prostoru.	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaštititi od mraza, vode i zračne vlage. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonom o kemikalijama.	
	Razred skladištenja:	13	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti postojan na kiseline.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti s bazama, metalima i oksidantima.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	-	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	-	-	-	-	-
Naziv tvari:	Nema podataka.				
EC broj:	-	CAS broj:	-		
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:					
Korisnički					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
PNEC				
Zaštićeni 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 izloženošću		
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji		
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima i kožom.	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema		
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).	
8.2.2.2.	Zaštita kože		
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od butilne ili prirodne gume, fluorkaučuka (viton) ili PVC-ja (HRN EN 374).	
	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na tvar. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o tvari. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.	
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću od pamuka ili sličnog materijala, te	

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda: 0811	Datum izdanja: 12. 5. 2022	Izdanje broj: 04	

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo. Nije potrebna, osim ukoliko dođe do pojave prašine proizvoda u zraku. Tada koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica ili polumasku (HRN EN 136) s filtrom za čestice P ili FFP2 (HRN EN 14387).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3. Nadzor nad izloženošću 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:	Granulat.	-
Boja:	Bijela.	-
Miris:	Bez.	-
pH:	1 - 1,2	-
Talište/ledište:	180 °C	-
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	-
Plamište:	Nije primjenjivo.	-
Zapaljivost:	Tvar nije zapaljiva.	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka. Nema podataka.	-
Tlak pare:	Nije primjenjivo.	-
Relativna gustoća pare:	Nema podataka.	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nije primjenjivo.	-
Nasipna gustoća:	1 kg/dm ³	-
Topljivost u vodi:	1080 g/l (20 °C)	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP _{ow}):	Nema podataka.	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
Temperatura raspadanja:	460 °C	-

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
Svojstva čestica:	Nema podataka.	-
9.2. Ostale informacije		
Informacije o razredima fizikalne opasnosti		
Eksplozivna svojstva:	Tvar nema eksplozivna svojstva.	
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	
Sadržaj krute tvari:	100 %	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Vidi 10.3.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Sprječiti pregrijavanje.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira sa oksidantima i bazama.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilan kod normalnog načina uporabe.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Oksidanti, baze i metali. Reakcijom s metalima oslobađa se vodik. Reakcijom otopine s metalima oslobađa se vodik. Može reagirati sa oksidacijskim sredstvima i bazama.	
10.6. Opasni proizvodi raspadanja:	Sumporovi oksidi (SOx).	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 2490 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
	Opasnost od aspiracije:				
			Nema podatka.		
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.	-	-
--	---	---	-----------------------------	---	---

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Senzibilizirajuće djelovanje nije poznato.
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda: 0811	Datum izdanja: 12. 5. 2022	Izdanje broj: 04	

kožom			
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima
11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije:
Nema podataka.
11.2.2 Ostale informacije:
Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀ : 1766 mg/l	-	Daphnia magna	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 1900 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	pH-minus granulat					
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022	Izdanje broj:	04	

Kronična toksičnost	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

Abiotička 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		
-	-	-	Anorganski produkt; s procesima biološkog pročišćavanja ne može biti eliminiran iz vode.	Nema podataka.		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP _{ow})						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	pH-minus granulat				
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022	Izdanje broj:	04

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka.					
----------------	--	--	--	--	--

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.					
----------------	--	--	--	--	--

12.7. Ostali štetni učinci

<p>Ne dopustiti da nerazrijeđen ili u većim količinama dospije u podzemne vode, vodna tijela ili dopustiti da uđe u odvodne kanale. Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može za posljedicu imati sniženje pH-vrijednosti. Niska pH-vrijednosti šteti vodenim organizmima. Kod razrjeđenja na uporabnu koncentraciju pH-vrijednost značajno poraste, tako da nakon upotrebe proizvoda vodeni otpad koji sa otpadnim vodama dospije u kanalizaciju, samo slabo zagađuje vodu.</p>					
--	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se odlagati s komunalnim otpadom.					
--	--	--	--	--	--

13.1.2. Ključni broj otpada:

16 05 07*					
-----------	--	--	--	--	--

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022
		Izdanje broj:	04

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Trgovačko ime:	pH-minus granulat		
Šifra proizvoda: 0811	Datum izdanja: 12. 5. 2022	Izdanje broj: 04	

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba (EZ) 2020/878.
	Podaci (Direktiva br. 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: U 4. izdanju promijenjeni su svi odjeljci.
16.2.	Skraćenice: Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1 DNEL - izvedeni nivo bez učinka. PNEC - predviđene koncentracije bez učinka.

Trgovačko ime:	pH-minus granulat				
Šifra proizvoda:	0811	Datum izdanja:	12. 5. 2022	Izdanje broj:	04

		PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - granične vrijednosti izloženosti. KGVl - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača od 11.8.2020.
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 318	Uzrokuje teške ozljede oka.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.6.	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 IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nije izrađen.