

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania	2.9.2007
Dátum revízie	

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	PH mínus granulát		
Použitie:	prípravok na zníženie hodnoty pH bazénovej vody		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	
Výrobca:	Chemoform GmbH & Co. KG		
Ulica, č.:	Heinrich-Otto-Straße 28		
PSČ:	D-73240		
Obec/Mesto:	Wendlingen		
Štát:	Deutschland		
Telefón:	+49 7024 92030-0		
Fax:	+49 7024 92030-200		
E-mail:	anwendung@chemoform.com		
Distributér:	CHEMOFORM CZ, s.r.o.		
Ulica, č.:	Nad Safinou 348		
PSČ:	25242		
Obec/Mesto:	Vestec		
Štát:	Česká republika		
Telefón:	+420 244 913 137		
Fax:	+420 244 913 137		
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166		
E-mail:	info@chemoform.cz		

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Xi 41
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Riziko vážneho poškodenia očí.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Prípravok je kyslý, vo veľkom množstve môže spôsobiť výrazné zníženie pH okolitého prostredia (vody, pôdy) a pôsobiť tak nepriaznivo na vodné a pôdne organizmy.
Fyz.-chem. nebezpečenie	-
Ďalšie údaje	-

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
hydrogénsíran sodný	7681-38-1	231-665-7	Xi	41	> 98 %

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Pri vdýchnutí prachu zabezpečiť prísun čerstvého vzduchu. Pri ťažkostiach s dýchaním podať kyslík.
Oči	Vyplachovať dôkladne prúdom vlažnej vody, min. počas 10 minút pri otvorených viečkach až pokým dráždenie pretrváva. Kontaktovať lekára.
Pokožka	Umyť dôkladne pod tečúcou vodou.

pH mínus granulát

Požitie	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnuť ústnu dutinu vodou a ihneď kontaktovať lekára.
Všeobecné pokyny	V prípade požitia ihneď kontaktovať lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	prášok, pena odolná voči alkoholu, CO ₂ , vodná hmla
Nevhodná hasiaca látka	-
Špecifické riziko	Tepelným rozkladom vznikajú toxické plyny (oxidy uhlíka, síry).
Ochranné pomôcky	ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj
Ďalšie údaje	-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Zabráňte kontaktu očami. Používajte vhodné ochranné rukavice.
Ochrana životného prostredia	Zabrániť hromadeniu produktu v blízkosti vodných zdrojov a uvoľneniu do vodného prostredia. Nevysýpať v tuhom a koncentrovanom stave do kanalizácie.
Spôsob likvidácie	Uniknutý produkt mechanicky vyzbierajte a umiestnite do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov. Znečistené miesto môže byť zriedené prebytkom vody a táto spláchnutá do kanalizácie.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte tvorbe prachu. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky. Dodržujte dôsledne hygienické a bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami. Nádoby neponechávať otvorené, po každom použití ich opätovne tesne uzavrieť. Zabráňte prístupu vlhkosti. Používajte len označené nádoby.
Skladovanie	Skladujte len v originálnych, dobre uzatvorených a dobre označených nádobách na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie na pracovisku, opatrenia na zabránenie prašnosti prostredia.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích ciest: v prípade vysokej koncentrácie prachu v uzatvorenom priestore e nutné použiť masku s filtrom proti prachu alebo kyslým výparom Ochrana očí: nie je nutná Ochrana pokožky: ochranné rukavice (PVC, kučuk, nitrilový kaučuk, butylkaučuk) pracovný odev
NPEL	-

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	tuhá látka
Farba	žltkastá
Zápach	bez zápachu
pH	1
Teplota varu [°C]	-
Teplota topenia [°C]	> 315
Teplota vzplanutia [°C]	-
Horľavosť	nie je nehorľavý
Teplota samozápalnosti [°C]	nie je samozápalný.
Dolný limit výbušnosti	nie je výbušný.
Horný limit výbušnosti	-

pH mínus granulát

Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	-
Hustota [g.cm ⁻³]	2,103 (13°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	1,080 (20°C)
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	-
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Iné	Obsah tuhých látok: 100% Obsah organických rozpúšťadiel: 0,0% Sypná hmotnosť: 1,400 – 1,450 g/cm ³

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	-
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	prudká reakcia so zásadami
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri tepelnom rozklade: pozri bod 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	potkan: 2490 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	-
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	Oči: dráždivý – riziko vážneho poškodenia (výpočtová metóda)
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-

Skúsenosti u človeka: Prípravok spôsobuje dráždenie, pri veľkej koncentrácii až poškodenie očí. Pri dlhodobom kontakte môže spôsobiť podráždenie pokožky. Pri inhalácii prachu v zle vetranom priestore dochádza k dráždeniu nosnej sliznice, hrdla a dolných ciest dýchacích.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	-
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxicita	-
Iné škodlivé účinky	Pozri bod.2

13. OPATRENIA ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení – spaľovni. Pred vypustaním do ČOV je potrebné prípravok rozpustiť a dôkladne zriediť, príp. zneutralizovať slabou zásadou.

Vyprázdnené obaly sa likvidujú rovnako ako odpad. Nesmú sa likvidovať v komunálnom odpade. Vyprázdnené a vypláchnuté obaly môžu byť likvidované v separovanom zbere.

pH mínus granulát


14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia Podľa zákona č.163/2003 o chemických látkach a chemických prípravkoch

Označenie:

Xi		
		
Dráždivý		

R: 41

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

S: (2)-24-26-46

S(2) Uchovávajte mimo dosahu detí

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné expozičné limity) sú uvedené v zmysle nariadenia vlády SR č. 355/2006 v znení nariadenia vlády 300/2007.