

Název výrobku: **PARAMO pH STABILIZÁTOR**

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:**

PARAMO pH STABILIZÁTOR

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Přípravek pro zvýšení a stabilizaci pH.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.czInternetové stránky: www.paramo.czOsoba odpovědná za BL: Ladislava Víchová, ladislava.vichova@paramo.cz**1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace**

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Zdraví škodlivý: Acute Tox. 4, H332

Zdraví škodlivý: Acute Tox. 4, H312

Zdraví škodlivý: Acute Tox. 4, H302

Poleptání kůže a poškození očí: Skin Corr. 1B, H314

2.2 Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti:****Signální slovo:** Nebezpečí**Nebezpečné látky:** 2-aminoethan-1-ol**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P405 Skladujte uzamčené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **PARAMO pH STABILIZÁTOR**

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

Další náležitosti

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|-------------------|------------------------|---|-------|
| ES: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Registrační číslo: 01-2119486455-28 | 2-aminoethan-1-ol | max. 99 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 | |

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Při běžném používání nepřipadá v úvahu.

Styk s kůží: Svléknout kontaminovaný oděv, opláchnout pokožku proudem vody. Ve vážnějších případech vyhledat lékaře.

Zasažení očí: Vyplachovat oči dostatečným množstvím vody po dobu minimálně 15 minut tak, aby se voda dostala i pod víčka (vyjmout kontaktní čočky). Vyhledat lékaře.

Požití: Vypláchnout ústa vodou, vypít 2 – 3 sklenice vody. Nikdy nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vzhledem k dráždivým vlastnostem může spolknutí způsobit popálení/ulceraci sliznice úst, žaludku a nižšího gastrointestinálního traktu s následným zúžením. Vdechnutí zvratků může způsobit poranění plic. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat prodloužené vyplachování. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

Název výrobku: **PARAMO pH STABILIZÁTOR**

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu. (ATC) Oxid uhličitý (CO₂). Jemná sprcha. Tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Ostrý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, chlorovodík, oxidy uhlíku, dusíku a síry.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Zřeďte vodou. Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Únik těchto organických materiálů na horké vláknité izolace může vést ke snížení teploty samovznícení s možným následným samovznícením. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech. Nevhodné materiály nádob a obalů: Zinek. Hliník. Pozinkované kontejnery. Měď a její slitiny. Reakcí s železem může vznikat nestabilní materiál. Vzniklý produkt se může rozkládat na vzduchu při teplotách > 54,5 °C (130 °F).

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, kyselin, kyselinotvorných látek.

Technická opatření/skladovací podmínky

Doporučená skladovací teplota: 20 - 40°C. Při dlouhodobém skladování může dojít k zabarvení/odbarvení produktu.

Název výrobku: **PARAMO pH STABILIZÁTOR**

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Zvýšení a stabilizace pH všech emulzních obráběcích kapalin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí

| | | |
|----------------------|-------|-----------------------|
| 2-aminoethanol-1-ol: | PEL | 2,5 mg/m ³ |
| | NPK-P | 7,5 mg/m ³ |

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Limit společenství: | 8 hodin: 2,5 mg/m ³ (ppm) |
| | 15 minut: 7,6 mg/m ³ (ppm) |

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly:**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest:

V případě, že nelze dodržet NPK-P, použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (bod varu / rozmezí bodu varu > 65 °C).

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: Doba průniku: > 480 min. Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyethylen, chlorovaný polyethylen. Nepoužívejte rukavice vyrobené z polyvinylalkoholu. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Ochrana očí a obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle/ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv a obuv. Gumová zástěra. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí:

Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

skupenství: viskózní kapalina

barva: bezbarvá

Zápach: po amoniaku

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH při 20 °C: 0,3% roztok v dest. vodě: 10

Bod tekutosti: pod 9 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 168 °C

Bod vzplanutí OK: nad 97 °C

Rychlost odpařování: nestanoveno

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: za běžných podmínek netvoří výbušné páry

Název výrobku: PARAMO pH STABILIZÁTOR

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

| | |
|-------------------------|--|
| Tlak páry: | < 10 Pa při 20 °C |
| Relativní hustota: | 1 015 až 1 018 kg/m ³ při 15 °C |
| Rozpustnost: | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: | n-oktanol/voda: nestanoveno |
| Teplota samovznícení: | 420 °C |
| Teplota rozkladu: | nestanoveno |
| Viskozita: | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti: | není výbušný |
| Oxidační vlastnosti: | není oxidující |

9.2 Další informace

| | |
|-------------|-------------|
| Bod hoření: | nestanoveno |
| Výhřevnost: | nestanoveno |

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:**

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.2 Chemická stabilita:

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost, vysoké teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Zabraňte styku s: oxidačními činidly, kyselinami, organickými materiály, halogenovanými organickými rozpouštědly. Reakcí s hliníkem při teplotách > 60 °C může vznikat hořlavý vodík. Reakcí s železem může vznikat nestabilní materiál. Vzniklý produkt se může rozkládat na vzduchu při teplotách > 54,5 °C (130 °F). Korozivní ve vlhkém stavu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost, vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, kyselin, kyselinotvorných látek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi****Akutní toxicita:**

LD₅₀, orálně: potkan = 1090 - 3320 mg/kg

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví.

LD₅₀, dermálně: králík = 1000 - 2950 mg/kg

Jediná prodloužená expozice může vyvolat vstřebání látky pokožkou ve škodlivých množstvích. Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) může vyvolat škodlivé účinky. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Leptá kůži, sliznice, oči. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Páry mohou dráždit oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita, Mutagenita a Toxicita pro reprodukci: Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace. Testy mutagenních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: PARAMO pH STABILIZÁTOR

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity není výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) LC₅₀ (96 hod.): 150 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀ *Daphnia magna* (48 hod.): 65 mg/l

Toxicita pro řasy: *Scenedesmus subspicatus* EC₅₀ (72 hod.): 15 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: (působení na aktivovaný kal) *Pseudomonas putida* EC₅₀ (17 hod.): 110 mg/l

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

OECD 301 F: biodegradace 70 - 80 % (8 dní), v domácím odpadu,

OECD 301 A: biodegradace 90 - 100 % (4 dny), v domácím odpadu

OECD 301B: biodegradace 97 % (28 dní)

OECD 301E: biodegradace 94 % (28 dní)

OECD 301F: biodegradace > 70 % (28 dní)

Produkt je biologicky odbouratelný.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK₅): 800 mg/g (5 dní)

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36 mg/mg

12.3 Bioakumulační potenciál: Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3)**12.4 Mobilita v půdě:**

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Henryho konstanta 2,45E-7 atm*m³/mol

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,31 / - 1,-1,91 (25 °C, pH 7,3)

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4,62

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Způsoby zneškodňování látky: Zneškodňovat v souladu s ustanovením zákona o odpadech, v platném znění. Absorpční materiál použitý při sanaci se likviduje řízeným spalovacím procesem nebo se uloží na řízenou skládku.

Kód odpadu: 150110, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zcela vyprázdněné a čisté obaly předat v místě k recyklaci. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Informace důležité pro bezpečnost osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1 UN číslo: UN 2491**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** MONOETHANOLAMIN

Název výrobku: **PARAMO pH STABILIZÁTOR**

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: C7

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

**14.4 Obalová skupina: III****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství: 5 L

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, a související vyhlášky MŽP.

✓ ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

✓ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Název výrobku: **PARAMO pH STABILIZÁTOR**

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P405 Skladujte uzamčené.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

Doplňující údaje na štítku

Nejsou.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1 a 7. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|---------------------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| Log K _{ow} | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Milióntina |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006) |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| Acute Tox. | Akutní toxicita (inhalační) |
| Skin Corr. | Poškození kůže |

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **PARAMO pH STABILIZÁTOR**

Datum vydání: 6. 8. 2007

Datum změny: 6. 6. 2017 (verze 3.1)

Informace o změnách

- ✓ Novela 2 (verze 2.0) byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Verze 3.0 nahrazuje BL z 29. 11. 2012, změna se týká klasifikace a značení podle CLP.
- ✓ Verze 3.1 nahrazuje BL z 1. 6. 2015, změny jsou v čl. 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 12.5, 14, 15.1, 16.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.