

Bezpečnostní list podle 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.06.2016

Číslo verze 2

Revize: 21.04.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: pH-Regulator S

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / směsi Přípravek pro úpravu hodnoty pH. Pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Caramba Bremen GmbH
Bergedorfer Straße 6-8
D-28219 Bremen

Obor poskytující informace:

T/F +49 421 389970
e-mail: info@caramba.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1A H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Kyselina mravenčí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.06.2016

Číslo verze 2

Revize: 21.04.2016

Obchodní označení: pH-Regulator S

(pokračování strany 1)

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT, vPvB.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následující látky:**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.č.: 2119491174-37	Kyselina mravenčí	Skin Corr. 1A; H314	25-50%
--	-------------------	---------------------	--------

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddíle 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložit ve stabilizované poloze a přivolat lékaře.**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Leptá sliznice, oči i kůži.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**CO₂, hasicí prášek nebo rozprášený proud vody. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Oxid uhelnatý (CO).

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit o dostatečné větrání.

Nosit osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Při úniku větších množství naprodeně informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Shromáždit ve vhodných nádobách a předat k likvidaci (viz oddíl 13). Zbytky zneutralizovat a spláchnout velkým množstvím vody. Při práci zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.06.2016

Číslo verze 2

Revize: 21.04.2016

Obchodní označení: pH-Regulator S

(pokračování strany 2)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž opatrně otevírat a zacházet s ní opatrně. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě v chladných, dobře provětrávaných místnostech. Do skladu nemají přístup děti a nepovolané osoby. Vhodný obalový materiál: polyetylen.**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.**Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž uchovávat neprodyšně uzavřenou.**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Viz bod 1.2.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****64-18-6 Kyselina mravenčí**

NPK-P	18 mg/m ³	Faktor přepočtu na ppm: 0,531
PEL	9 mg/m ³	
Pozn.:	I (I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže)	

Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny (pro ČR nařízení 361/2007 Sb. v platném znění).

Biologické limitní hodnoty: Údaje nejsou k dispozici.**Hodnoty DNEL a PNEC:** Údaje nejsou k dispozici.**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat vzdálené od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Preventivní ochrana pokožky mastí.

Ochrana dýchacích cest:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice**Materiál rukavic**

Gumové rukavice

Rukavice z PVC

Fluorkaučuk (viton)

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm**Doba průniku materiálem rukavic**Hodnota permeability: úroveň ≥ 480 min

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.06.2016

Číslo verze 2

Revize: 21.04.2016

Obchodní označení: pH-Regulator S**Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování strany 3)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:****Skupenství:**

Kapalné

Barva:

Červená

Zápach (vůně):

Pichlavý

Hodnota pH při 20 °C:

1

Změna stavu**Teplota (rozmezí teplot) tání:**

cca 0 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

cca 100 °C

Bod vzplanutí:

nepoužitelné

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

odpadá

Zápalná teplota:

není určeno

Teplota rozkladu:

není určeno

Samozápalnost:

Produkt není samozápalný.

Nebezpečí exploze:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Meze výbušnosti:**Dolní mez:**

nepoužitelné

Horní mez:

nepoužitelné

Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:

odpadá

Tenze par:

není určeno

Hustota při 20 °C:1,09 g/cm³**Rozpustnost ve / směřitelnost s****vodě:**

Plně mísitelná.

Viskozita:**Dynamicky:**

není určeno

9.2 Další informace CS L 133/22 Úřední věstník**Evropské unie 31.5.2010**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.06.2016

Číslo verze 2

Revize: 21.04.2016

Obchodní označení: pH-Regulator S

(pokračování strany 4)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

64-18-6 Kyselina mravenčí

Orálně	LD50	1100 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

Primární dráždivé účinky:

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Chování v ekologickém prostředí:

12.4 Mobilita v půdě Produkt je plně rozpustný ve vodě.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

Třída ohrožení vody 1 (samozařazení dle německé stupnice): slabé ohrožení vody

Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nepoužitelné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Evropský katalog odpadů

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
----------	---

07 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin
----------	--

07 01 01*	Vodné promývací kapaliny a matečné louhy
-----------	--

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.06.2016

Číslo verze 2

Revize: 21.04.2016

Obchodní označení: pH-Regulator S

Kontaminované obaly: S kontaminovanými obaly zacházet jako se směsí samou.
Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí jsou obaly recyklovatelné.
Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

(pokračování strany 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):**ADR** UN3412**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADR** UN3412 KYSELINA MRAVENČÍ, roztok**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR****třída**

8 Žíravé látky

Etiketa

8

14.4 Obalová skupina**ADR**

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**Látka znečišťující moře:**

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky**Kemlerovo číslo:**

80

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

Nepoužitelné.

Přeprava/další údaje:**ADR****Omezené množství (LQ)**

LQ22

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely:

E

UN "Model Regulation":

UN 3412 KYSELINA MRAVENČÍ, ROZTOK, 8, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, v platném znění.

350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

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

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví v platném znění a související předpisy, v platném znění

224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi

254/2011 Sb. Zákon o vodách, v platném znění

185/2001 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy

477/2001 Sb. Zákon o obalech, v platném znění ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 20.06.2016

Číslo verze 2

Revize: 21.04.2016

Obchodní označení: pH-Regulator S

(pokračování strany 6)

Úplný text H- vět uvedených v bezpečnostním listu:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Obor, vydávající bezpečnostní list: T/F

Odborně způsobilá osoba: T/F +49 421 38997 38

Zkratky a akronymy:

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie nebezpečnosti 1A

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie nebezpečnosti 1

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**