


1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: MASTERSil® pH+**
 Registrační č. 01-2119485498-19-xxxx
 Číslo CAS: 497-19-8
 Číslo ES (EINECS): 207-838-8
 Další názvy: Uhličitán sodný
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi: regulace pH**
a nedoporučená použití: ---
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
 Jméno nebo obchodní jméno: DONAUCHEM s.r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377
 288 02 Nymburk
 Identifikační číslo: 43774750
 Telefon: +420-317 070 220
 Fax: +420-317 070 230
 e-mail: donauchem@donauchem.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)**

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: Eye Irrit. 2

2.2 Prvky označení
Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:

Výstražný symbol GHS	
Signální slovo	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence	P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce	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. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Pokyn pro bezpečné zacházení - skladování	---
Pokyn pro bezpečné zacházení - odstraňování	---

- 2.3 Další nebezpečnost:** Látka nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.1 Látky:

Číslo indexové/CAS/ES	Název	Klasifikace	Obsah
011-005-00-2/497-19-8/ 207-838-8	Uhličitán sodný	Xi; R36 Dráždí oči Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	100

- 3.2 Směsi:** neaplikovatelné

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařii informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

4.1 Popis první pomoci:

- Při vdechnutí:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.
- Při styku s kůží:** Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.
- Při styku s očima:** Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Postižený si nesmí třít oči! Vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:** Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči!

Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Ošetření dle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva: Vhodná: CO₂, prášek, roztržitý vodní proud, pěna

Nevhodná: ---

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky: hořením mohou vznikat toxické plyny

5.3 Pokyny pro hasiče:

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru. Prach srazit k zemi vodními paprsky.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu jímat a likvidovat jako odpad.

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

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Prach srazit k zemi vodními paprsky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy. Zabránit úniku do kanalizace, vodních toků. V případě úniku do vodních toků/kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Oplachovou vodu před vypuštěním naředit na podlimitní koncentraci látky stanovenou pro povrchové vody.

6.4 Odkazy na jiné oddíly: jiné informace viz oddíly 8, 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.

Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí. Produkt je hydroskopický. Skladujte z dosahu: potravin, nápojů, krmiv a zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: ---

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry:

Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný		dáno nařízením vlády 9/2013 Sb.
PEL	5 mg.m ⁻³	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
NPK-P	10 mg.m ⁻³	

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 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). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

při práci nejíst, nepít a nekouřit, uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv, po práci a před přestávkou umýt ruce, zamezit kontaktu s očima a kůží

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle.

Ochrana kůže, rukou: Ochranný pracovní oděv a obuv.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Neexistuje přesné doporučení po materiál rukavic; materiál je třeba předem vyzkoušet, jeho výběr provést na základě času průniku produktu rukavicemi a jejich degradace.

Ochrana dýchacích cest: Respirátor proti prachu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

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

Vzhled:	bílá pevná látka
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	neaplikovatelné
pH: (při 20°C):	11,6 (vodný roztok)
Bod tání/bod tuhnutí:	853 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neaplikovatelné
Bod vzplanutí:	neaplikovatelné
Rychlost odpařování:	---
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	---
Tlak par (při 20 °C):	---
Hustota par:	---
Relativní hustota (při 25 °C):	2,53 (voda = 1)
Rozpusťnost ve vodě:	rozpusťný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	---
Teplota samovznícení:	není samozápalný
Teplota rozkladu:	---
Viskozita:	---
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	---
9.2 Další informace:	---

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: ---

10.2 Chemická stabilita: stálý za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: s hliníkem tvoří výbušnou směs

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysoké teploty, vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály: amoniak, dusičnan stříbrný, kyselina sírová, lithium, peroxid vodíku, oxid fosforečný, fluor, sulfid sodný, dinitrotoluen, voda; koncentrované a horké roztoky mohou mít částečně korozivní účinky na ocel

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozklad nastává od teploty: 400 °C Mezi nebezpečné produkty dekompozice patří oxidy uhlíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	Látka není klasifikována jako toxická/zdraví škodlivá.
Žiravost/dráždivost pro kůži:	Látka není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Látka není klasifikována jako senzibilizující.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Látka není klasifikována jako mutagenní.
Karcinogenita:	Látka není klasifikována jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci:	Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Látka není klasifikována jako nebezpečná.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: ---

12.3 Bioakumulační potenciál: ---

12.4 Mobilita v půdě: ---

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: ---

12.6 Jiné nepříznivé účinky: ---

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: dle platných předpisů: zákon o odpadech, nesmí být odstraňován s komunálním odpadem; nevypouštět do kanalizace, likvidovat jako nebezpečný odpad

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN): neaplikovatelné; látka není nebezpečná z hlediska přepravy

14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku: ---

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ---

14.4 Obalová skupina: ---

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ---

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření: ---

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: ---

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon 350/2011 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU.

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.

Informace o klasifikaci (**minimální závazné**) a značení látky/látek obsažených ve směsi dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Označení			Specifické koncent. limity, multiplikační faktory	Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti		
011-005-00-2	sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	H319			

resp.

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Označení	Koncentrační limity	Poznámky k přípravkům
011-005-00-2	sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2-)22-26		