

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 7

Datum vydání: 20. 4. 2015
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: WETTER pH PLUS

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Wetter pH PLUS

CAS: není

ES (EINECS): není

Registrační číslo: není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Vhodná použití: Používá se pro zvýšení pH hodnoty bazénové vody.

Nedoporučené použití: Jiné než výše uvedené.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Celková klasifikace látky: Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Příliš vysoká koncentrace prachu může vyvolat kašláním nebo kýčání.

Může vyvolat podráždění pokožky. Opakovaná nebo trvalá expozice může vést k vysušování nebo popraskání pokožky. Kontakt s očima může způsobit lehké podráždění, zčervenání nebo bolesti. Požití velkých dávek může vést k žaludečním nebo střevním poruchám.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Při používání v souladu s předpisy neohrožuje životní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy žádné nebezpečné účinky spojené s fyzikálně - chemickými vlastnostmi.

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Piktogramy: Piktogram není vyžadován.

Signální slovo: Nepoužívá se.

Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost:

Nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 7

Datum vydání: 20. 4. 2015
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: WETTER pH PLUS

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Hydrogenuhličitan sodný / NaHCO ₃	144-55-8	205-633-8	min. 98,7 % hm	-

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Látka není toxická nebo zdraví škodlivá. Při poranění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Vyjděte na čerstvý vzduch, při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omýt proudem vody a ošetřit ochranným krémem.

Při styku s očima: Vypláchnout proudem vody, při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc. Vyjmout kontaktní čočky.

Při požití: Vypít alespoň 0,5 l vody, při obtížích vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Použit symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Látka není hořlavá. Při vzniku požáru zahrnujícího i tuto látku použijte hasiva vhodná pro okolní materiály. Při 270°C se rozkládá na uhličitan sodný a plynný oxid uhličitý, který sám působí jako hasivo.

Nevhodná hasiva: Informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Látka nemá z požárního hlediska žádná zvláštní nebezpečí. Při nedokonalém spalování mohou vznikat toxické pyrolýzní produkty. Při požáru může vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hašení nevyžaduje žádné speciální ochranné prostředky.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Při dlouhodobé manipulaci s látkou použít pracovní oděv a rukavice. Zajistit odpovídající ventilaci. Poškozené balení vyměnit za náhradní. Vyvarovat se kontaktu látky s pokožkou a očima a jejímu vdechování. Při manipulaci s materiálem nepít, nejíst, nekouřit. V průmyslových podmínkách používat osobní ochranné prostředky – ochranné oblečení, rukavice, brýle.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit přímému proniknutí do povrchových vod, kde by se mohla rozpustit a zvýšit alkalitu vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozsypanou látku mechanicky posbírat za sucha; vyvarovat se tvorby létatavého prachu, umístit do těsných náhradních nádob. Látku shromáždit a uložit na skládce odpadů. Znečištěnou plochu omýt dostatečným množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Ostatní viz body 8, 13.

Datum vydání: 20. 4. 2015
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: WETTER pH PLUS

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci dodržovat pravidla osobní hygieny. Manipulovat v dostatečně větraných prostorách. Zamezit zviřování prašných podílů. Při manipulaci, kde nelze zabránit zvýšené prašnosti (přesypávání, plnění do obalů apod.) je vhodné chránit dýchací cesty respirátorem.

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

Skladovat v suchých, čistých, zastřešených prostorách s vlhkostí 30 – 70%, při teplotách do 35°C, v těsných obalech. Jednotlivé obaly (pytle, big-bagy) ukládat na paletách. Chránit před vlhkem. V průběhu skladování a dopravy hydrouhlíčitan sodný může vytvářet měkké, snadno se rozpadající hroudy. Skladovat v původních obalech a v suchých, krytých skladech. Zamezit únikům do prostředí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Data neudána.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m ³)	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³)
Hydrogenuhlíčitan sodný	144-55-8	10	5

DNEL - Údaje nejsou k dispozici

PNEC - Údaje nejsou k dispozici

Doporučené monitorovací postupy: Neuvedeno

8.2 Omezování expozice:

Viz. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. Dodržovat pravidla osobní hygieny. Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Používané osobní ochranné pracovní prostředky udržujte v použitelném stavu a poškozené ihned vyměňte

Vhodná technická opatření:

Pracujte v dobře větrané místnosti. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Omezování expozice pracovníků:

Omezovat dlouhodobé působení látky na nekrytou pokožku (práce s uzavřenými obalovými jednotkami, použití osobních ochranných prostředků, zajištění dostatečné výměny vzduchu na pracovišti).

Ochrana dýchacích cest:

Volte ochranné prostředky úměrné pracovním podmínkám a koncentraci hydrogenuhlíčitanu sodného (prachu) ve vzduchu a dostačující přítomnosti kyslíku. Při nehodách nebo ve speciálních případech (čištění velkého uniklého množství, čištění skladů a sil) užíjte autonomní dýchací přístroj nebo masku. Varování: filtrační respirační aparáty nechrání pracovníky v prostředí nedostatku kyslíku!

Ochrana rukou:

Vhodné pracovní rukavice.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv, pracovní obuv.

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle. Nepoužívejte při práci kontaktní čočky.

Datum vydání: 20. 4. 2015
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: WETTER pH PLUS

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita: Hydrogenuhlíčan sodný

Orálně:	Krysa:	LD50 = 4220 mg/kg
	Myš:	LD50 = 3360 mg/kg
Inhalačně:	Krysa:	LC50 > 4,75mg/l

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Způsobuje slabé dráždění pokožky (králík).

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje slabé dráždění očí (králík).

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Opakované působení může zapříčinit lehké podráždění sliznice dýchacího ústrojí, pokožky a oči.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace:

Vdechování: může zapříčinit lehké podráždění sliznice dýchacího ústrojí a horních cest dýchacích, kašel a poruchy dýchání.

Kontakt s pokožkou: může vyvolat podráždění, zrudnutí, vysušení.

Zasažení očí: může způsobit podráždění, zrudnutí, bolest; možný akutní zánět spojivek.

Požítí: požití většího množství může vyvolat zvracení, bolesti žaludku, průjmy. V krajních případech protržení stěny žaludku (uvolňování CO₂).

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

Ryby:	LC50 (Oncorhynchus mykiss; 96 hod):	7000 mg/l
	NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 hod):	2300 mg/l
	LC50 (Lepomis macrochirus; 96 hod):	7100 mg/l
	LC50 (Lepomis macrochirus; 96 h):	8250-9000 mg/kg
	NOEC (Lepomis macrochirus; 96 hod):	5200 mg/l
	NOEC (Gambusia affinis; 96 hod):	7550 mg/l
Bezobratlí:	LC50 (Gambusia affinis; 24 hod):	7700 mg/kg
	EC50 (Daphnia magna; 48 hod):	4100 mg/l
	EC50 (Daphnia magna; 48 hod):	2350 mg/kg
Řasy:	NOEC (Daphnia magna; 48 hod):	3100 mg/l
	EC50 (Nitzschia linearis; 5dnů):	650 g/l
	Hodnota NOEC pro ryby a perlooček:	> 1000 mg/l.
	21 denní test NOEC pro Daphnia magna:	> 576 mg/l.

Datum vydání: 20. 4. 2015
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: WETTER pH PLUS

Při správném používání neohrožuje vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Anorganická látka. Rozložitelný v přírodě; za normálních teplot je látka stálá, při vyšších teplotách uvolňuje oxid uhličitý.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita:

Hydrogenuhlíčan sodný představuje malé nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy, přestože je velmi dobře rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

Nestanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna a není předpokládána.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Rozsypaný výrobek posbírat do nádob a předat k dalšímu vhodnému způsobu utilizace. Vyvarovat se smíchání prachu s půdou. Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

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

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků. Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě nebo k recyklaci.

Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb. Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odstranění musí být provedeno dle odpovídajících předpisů platících v dané zemi.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Látka není považována za nebezpečnou pro přepravu (z hlediska ADR dle platné Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).

Klasifikace podle ADR/RID: Nepodléhá

14.1 Číslo UN: odpadá

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá

14.4 Obalová skupina: odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: odpadá

Datum vydání: 20. 4. 2015
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: WETTER pH PLUS

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

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

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

neuveдено

Oddíl 16: Další informace

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

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SEŠTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, aktualizace dle ES č. 830/2015

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná, bezpečnostní list tudíž nemusí splňovat aktuální legislativní požadavky.

* * *