

Datum sestavení BL:	10.5.2017	Datum revize BL:	2.11.2018	Číslo verze:	1
---------------------	-----------	------------------	-----------	--------------	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Aquabela Čistič Extra**

Identifikace všech látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi:

a) uhličitán sodný		CAS: 497-19-8		EC (EINECS): 207-838-8
b) isotridekanol, ethoxylovaný		CAS: 69011-36-5		EC (EINECS): 500-241-6
c) metakřemičitan sodný		CAS: 6834-92-0		EC (EINECS): 229-912-9
d) (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl		CAS: 29329-71-3		EC (EINECS): 249-559-4
e) alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl		CAS: 111798-26-6		EC (EINECS): 601-122-2
f) fosforečnan trisodný, dodekahydrát		CAS: 10101-89-0		EC (EINECS): 600-151-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- a) Určená použití: Doporučený způsob použití/ funkční kategorie: alkalický čistič povrchů
- b) Nedoporučená použití: Používejte pouze v souladu s doporučenými způsoby použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuDistributor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 103/6, 170 00 Praha 7 - Bubeneč, Česká republikatelefon: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz
web: www.ghcinvest.czzpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: hynous@ghcinvest.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Skin Corr. 1B	H314	výpočet *

... pokračování na další straně

* Klasifikace směsi dle kapitoly 4.1.3.5.5 Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Standardní věty o nebezpečnosti:

- a) Fyzikální nebezpečí: —
- b) Nebezpečí pro zdraví: H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- c) Nebezpečí pro životní prostředí: —

2.2 Prvky označení

Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]

GHS05

Signální slovo: NEBEZPEČÍ**Standardní věty o nebezpečnosti:**

- a) Fyzikální nebezpečí: —
- b) Nebezpečí pro zdraví: H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- c) Nebezpečí pro životní prostředí: —

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- Prevence: P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- Reakce: P301 + P330 + P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Skladování: P405: Skladujte uzamčené.
- Odstraňování: P501: Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č.185/2001 Sb. v aktuálním znění.

... pokračování na další straně

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek:

- Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH.

Informace o další nebezpečnosti pro lidi a životní prostředí: žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky


- nelze použít

3.2 Směsi

Seznam nebezpečných látek obsažených ve směsi:



- a) Mezinárodní identifikace chemických látek: sodium carbonate
 Indexové číslo: 011-005-00-2
 Chemický název látky: uhličitan sodný
 Registrační číslo CAS: 497-19-8
 Označení EC (EINECS): 207-838-8
 Koncentrace: 20 - 50 %, resp. 200 - 500 g v 1 kg přípravku

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Eye Irrit. 2	H319	GHS 07 	Varování	-

- b) Mezinárodní identifikace chemických látek: Isotridecanol, ethoxylated
 Indexové číslo: není přiděleno
 Chemický název látky: isotridekanol, ethoxylovaný
 Registrační číslo CAS: 69011-36-5
 Označení EC (EINECS): 500-241-6
 Koncentrace: 1,0 - 10 %, resp. 10 - 100 g v 1 kg přípravku



Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Eye Dam. 1	H318	GHS 05 	Nebezpečí	-
Acute Tox. 4	H302	GHS 07 		

- c) Mezinárodní identifikace chemických látek: Sodium metasilicate
 Indexové číslo: 014-010-00-8
 Chemický název látky: metakřemičitan sodný
 Registrační číslo CAS: 6834-92-0
 Označení EC (EINECS): 229-912-9
 Koncentrace: 1,0 - 10 %, resp. 10 - 100 g v 1 kg přípravku



... pokračování na další straně

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Skin Corr. 1B	H314	GHS 05 	Nebezpečí	—
STOT SE 3	H335	GHS 07 		


- d) Mezinárodní identifikace chemických látek: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt
 Indexové číslo: *není přiděleno*
 Chemický název látky: (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl
 Registrační číslo CAS: 29329-71-3
 Označení EC (EINECS): 249-559-4
 Koncentrace: 1,0 – 5 %, resp. 10 – 50 g v 1 kg přípravku

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Eye Dam. 1	H318	GHS 05 	Nebezpečí	—
Skin Irrit. 2	H315	GHS 07 		


- e) Mezinárodní identifikace chemických látek: 2-ethylhexanol, etholycated, phosphated, sodium salt
 Indexové číslo: *není přiděleno*
 Chemický název látky: alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl
 Registrační číslo CAS: 111798-26-6
 Označení EC (EINECS): 601-122-2
 Koncentrace: 1,0 – 5 %, resp. 10 – 50 g v 1 kg přípravku

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Skin Irrit. 2	H315	GHS 07 	Varování	—
Eye Irrit. 2	H319			

- f) Mezinárodní identifikace chemických látek: phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate
 Indexové číslo: *není přiděleno*
 Chemický název látky: fosforečnan trisodný, dodekahydrát
 Registrační číslo CAS: 10101-89-0
 Označení EC (EINECS): 600-151-8
 Koncentrace: 14,9 %, resp. 149 g v 1 kg přípravku

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Skin Irrit. 2	H315	GHS 07 	Varování	—
Eye Irrit. 2	H319			
STOT SE 3	H335			

... pokračování na další straně

Informace o složkách:

Označování obsahu dle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

neiontové, povrchově aktivní látky:	5 – 15 %
fosfáty, fosfonáty a aniontové povrchově aktivní látky:	méně než 5 %

Plné znění H-vět souvisejících s látkami uvedenými v tomto oddíle viz Oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Při podávání první pomoci dbejte na vlastní ochranu a bezpečí.
Okamžitě přivolejte/ vyhledejte lékařskou pomoc.
Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.
- Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.
Při potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska);
při zástavě dechu: zahajte umělé dýchání, přivolejte lékaře.
- Při zasažení očí: Alespoň 15 minut opatrně vyplachujte vodou, oči/ víčka držte široce otevřená.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven).
Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě přivolejte lékaře.
- Při styku s pokožkou: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění nebo poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Možné symptomy: žíravý efekt na oči/ ústní dutinu/ pokožku; nevolnost a bolest při požití
- Možná nebezpečí: Nebezpečí vážného podráždění/ poleptání pokožky.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Při požití nebezpečí poškození zažívacího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyny pro ošetřování: Provádějte léčbu dle symptomů. Dodržujte postupy pro ošetřování podráždění/ poleptání žíravými látkami.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva: voda (vodní mlha), hasicí pěna, CO₂, práškové hasivo
- Nevhodná hasiva: stanovit dle povahy ostatních hořících látek

... pokračování na další straně



5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při okolním požáru se ze směsi mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxid siřičitý (SO₂)
oxid uhelnatý (CO)
oxidu dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Používejte nezávislý (izolační) dýchací přístroj.
Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo.

Ostatní pokyny: Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob: Používejte OOPP specifikované níže a v Oddíle 8.
Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob.
Zajistěte dostatečné větrání.

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv.

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Přípravek (směs) skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě; odděleně od kyselých látek/ směsí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separujte hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku: V případě úniku látky z obalu přípravku (granulát) mechanicky seberte/smetěte a uložte ho do suchých nádob; tyto nádoby je nutné náležitě označit.
Na očištění zasaženého místa použijte místo vody pouze navlhčený hadr/ mop/ smeták. Sebraný/ smetený produkt likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy. Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

Způsob likvidace: Záchytné nádoby s přípravkem/ kontaminované asanační prostředky likvidujte jako nebezpečný odpad/ předejte k likvidaci specializované společnosti.
Při větším rozsahu přivolejte pomoc státních útvarů bezpečnosti.
Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem!

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8.
Pokyny pro odstraňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování



7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti – lokální ventilační systém.
Vyvarujte se kontaktu s přípravkem/ směsí.

Přípravek v čisté (=dodané) formě nikdy přímo nekombinujte (nemíchejte) s jinými chemickými látkami/směsmi.

Přípravek používejte pouze v rámci určeného použití – jako alkalický čisticí přípravek na čištění bazénů a přilehlých ploch.

Obecné zásady při práci: Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8.

Hygienické zásady: Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.
Před prací, přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Přípravek není hořlavý ani výbušný.

Dodatečné upozornění: - přípravek reaguje zásaditě
- při kontaktu s hliníkem a/nebo zinkem reaguje za vývinu vodíku

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

Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především kyselých) látek; v originálních a uzavřených obalech; na suchém, chladném místě, mimo přímé sluneční záření.

! Pokyny pro společné skladování - neskladujte společně s/ se: kyselinami a jejich solemi
potraviny a krmivo

Neslučitelné materiály: hliník, zinek

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu minimálně 24 měsíců od data výroby.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Alkalický čistič povrchů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity dle nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:

a) Expoziční limity pro přípravek/ směs nejsou stanoveny.

b) Expoziční limity jednotlivých složek směsi:

- b.1 CAS: 497-19-8, uhličitany sodný jako „Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný“
PEL: 5 mg/m³
NPK-P: 10 mg/m³

... pokračování na další straně

Expoziční limity ostatních složek směsi:

- b.2 CAS: 69011-36-5, isotridekanol, ethoxylovaný,
- b.3 CAS: 6834-92-0, metakřemičitan sodný,
- b.4 CAS: 29329-71-3, (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl,
- b.5 CAS: 111798-26-6, alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl,
- b.6 CAS: 10101-89-0, fosforečnan trisodný, dodekahydrát,

nejsou stanoveny/ k dispozici.

Hodnoty DNEL nejsou pro přípravek (směs) stanoveny.

Hodnoty DNEL jednotlivých složek směsi nejsou stanoveny/ k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření: Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami/ směsmi.

Technické opatření: Dostatečná ventilace pracoviště, asanační prostředky pro případ úniku směsi z obalu.

Osobní ochranné prostředky:

- a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, při zvýšeném riziku obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti
- b) Ochrana kůže:
 - b.1 ochrana rukou - ochranné chemicky odolné rukavice, gumové materiál PVC, tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm, doba iniciace > 480 min
 - b.2 jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, při zvýšeném riziku chemicky odolný oděv, bezpečná pracovní obuv
- c) Ochrana dýchacích orgánů: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu respirátor proti prachu, v případě požáru izolační dýchací přístroj
- d) Tepelné nebezpečí: Přípravek/ směs nepředstavuje tepelné nebezpečí.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy.

V případě likvidace požáru separujte hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

Hodnoty PNEC nejsou pro přípravek (směs) stanoveny.

Hodnoty PNEC jednotlivých složek směsi nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou platné pro přípravek/ směs.

a)	vzhled	skupenství	pevná látka – jemný granulát	
		barva	bílá	
b)	zápach	charakteristický		
c)	prahová hodnota zápachu	není k dispozici		
d)	pH	ca. 11	roztok 10 g/l při 20 °C	
e)	bod tání/ bod tuhnutí	není stanoven		
f)	počáteční bod varu	není stanoven		
g)	bod vzplanutí	nelze aplikovat		
h)	rychlost odpařování	nelze aplikovat		
i)	hořlavost	pevné látky	není hořlavý	
		plyny	nelze použít	
j)	mezní hodnoty hořlavosti/ výbušnosti	horní mez	nelze aplikovat	
		dolní mez	nelze aplikovat	
k)	tlak páry	nelze aplikovat		
l)	hustota páry	nelze aplikovat		
m)	relativní hustota	ca. 0,65 g/cm ³	při teplotě 20 °C	
n)	rozpustnost	směs je dobře rozpustná ve vodě; rozpustnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici		
o)	rozdělovací koeficient	není k dispozici		
p)	teplota samovznícení	není samozápalný		
q)	teplota rozkladu	není k dispozici		
r)	viskozita	není k dispozici		
s)	výbušné vlastnosti	není výbušný		
t)	oxidační vlastnosti	není oxidant		

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek/ směs stabilní. Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

... pokračování na další straně

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s kyselinami

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit samovolnému kontaktu s kyselinami.

10.5 Neslučitelné materiály

hliník, zinek

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

nejdou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita přípravku (směsi) není stanovena; toxicita jednotlivých složek viz následující:

1. složka směsi - CAS: 497-19-8, uhličitán sodnýAkutní orální toxicita LD50: 2.800 mg/kg, testovaný druh: krysa
Akutní inhalační toxicita LC50: 2.300 mg/m³, testovaný druh: krysa, expozice 2 hodiny**2. složka směsi - CAS: 69011-36-5, isotridekanol, ethoxylovaný**Akutní orální toxicita LD50: > 300 - 2.000 mg/kg, testovaný druh: potkan
Akutní dermální toxicita LD50: > 2.000 mg/kg, testovaný druh: králík**3. složka směsi - CAS: 6834-92-0, metakřemičitan sodný**Akutní orální toxicita LD50: 1.153 - 1.349 mg/kg, testovaný druh: krysa
Akutní inhalační toxicita LC50: > 2,06 mg/m³, testovaný druh: potkan
Akutní dermální toxicita LD50: > 5.000 mg/kg, testovaný druh: králík**4. složka směsi - CAS: 29329-71-3, (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl**

Akutní orální toxicita LD50: 1.100 mg/kg, testovaný druh: potkan

5. složka směsi - CAS: 111798-26-6, alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl

Akutní orální toxicita LD50: > 5.000 mg/kg, testovaný druh: potkan

6. složka směsi - CAS: 10101-89-0, fosforečnan trisodný, dodekahydrát

Akutní orální toxicita LD50: 7.400 mg/kg, krysa

... pokračování na další straně

Níže uvedené hodnoty jsou platné pro přípravek/ směs.

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
a)	akutní toxicita, orální	není k dispozici	-	-	-
	akutní toxicita, inhalační	není k dispozici	-	-	-
	akutní toxicita, dermální	není k dispozici	-	-	-
b)	žiravost/ dráždivost pro kůži	silně dráždivý až žiravý	-	-	dráždí kůži a sliznice
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	silně žiravý – nebezpečí vážného poškození očí	-	-	-
d)	senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	nezjištěna	-	-	-
		nezjištěna	-	-	-
e)	mutagenita v zárodečných buňkách	není k dispozici	-	-	-
f)	karcinogenita	není k dispozici	-	-	-
g)	toxicita pro reprodukci	není k dispozici	-	-	-
h)	toxicita pro specifické cílové orgány	jednorázová expozice - není k dispozici			
i)	toxicita pro specifické cílové orgány	opakovaná expozice - není k dispozici			
j)	nebezpečnost při vdechnutí	není k dispozici			

Dodatečné informace: Přípravek/ směs nesplňuje kritéria stanovená v Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP] pro látky CMR kategorií 1 a 2.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy pro přípravek/ směs nejsou k dispozici/ nejsou stanoveny. Akutní toxicita jednotlivých složek je následující:

1. složka směsi – CAS: 497-19-8, uhličitán sodný

LC50, ryby:	300 mg/l	expozice 96 hod	<i>Lepomis macrochirus</i>
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	265 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy:	242 mg/l	expozice 72 hod	bez bližšího určení

2. složka směsi - CAS: 69011-36-5, isotridekanol, ethoxylovaný

LC50, ryby:	1 – 10 mg/l	expozice 96 hod	bez bližšího určení
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	1 – 10 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy:	1 – 10 mg/l	expozice 72 hod	<i>Scenedesmus subspicatus</i>

... pokračování na další straně

3. složka směsi - CAS: 6834-92-0, metakřemičitan sodný

LC50, ryby:	210 mg/l	expozice 96 hod	<i>Danio rerio</i>
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	1.700 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy:	207 mg/l	expozice 72 hod	<i>Scenedesmus subspicatus</i>

4. složka směsi - CAS: 29329-71-3, (1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl

LC50, ryby:	> 100 mg/l	expozice 96 hod	<i>Salmo gairdneri</i>
-------------	------------	-----------------	------------------------

5. složka směsi - CAS: 111798-26-6, alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl

LC50, ryby:	75 mg/l	expozice 96 hod	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	267 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>

6. složka směsi - CAS: 10101-89-0, fosforečnan trisodný, dodekahydrát

LC50, ryby:	2.400 mg/l	expozice 48 hod	<i>Leuciscus idus</i>
-------------	------------	-----------------	-----------------------

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje o perzistenci přípravku (směsi) a jeho složek nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o bioakumulačním potenciálu přípravku (směsi) a jeho složek nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o mobilitě přípravku (směsi) a jeho složek nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek/ směs nesplňuje kritéria pro zařazení do kategorií PBT a/nebo vPvB dle přílohy XIII Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH].

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Klasifikace látek znečišťujících vodu (WGK): třída 2 - látka znečišťující vodu (vlastní stanovení)

Obecná doporučení: Zákaz vypouštění přípravku/ směsi do veškerých složek ŽP!
Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí – do spodních a povrchových vod, vodních toků, kanalizace, popř. do čistíren odpadních vod.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vyprázdněné nevyčištěné obaly od přípravku/ směsi likvidujte jako nebezpečný odpad (viz doporučení k obalu).

Způsoby zneškodňování přípravku/ směsi: neutralizace, ve spalovně odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: ve spalovně odpadů

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
Přípravek/směs	20 01 29 N	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru. - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01). - Detergenty obsahující nebezpečné látky.
Použitý obal	15 01 10 N	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené. – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu). – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Odpady označené písmenem **N** jsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Nespotřebovaný přípravek nebo přípravek, který je vlivem stáří či jiným procesem znehodnocený, předejte k likvidaci specializované společnosti. Přípravek nesmí být likvidován společně s komunálním nebo ostatním odpadem. Likvidace dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 229/2014 Sb.

Doporučení k obalu: Malé nevyčištěné plastové obaly (násypné dózy, kbelíky) i velké obaly (pytle) likvidujte jako nebezpečný odpad.
Vyčištěné (vodou vymyté) plastové obaly, bez zbytků směsi, lze předat k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN kód není přiřazen - přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Přípravek nemá přiřazen standardizovaný název - není předmětem předpisů o přepravě zboží.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Přípravek nemá přiřazenu třídu nebezpečnosti - není předmětem předpisů o přepravě zboží.

... pokračování na další straně

14.4 Obalová skupina

Přípravek nemá přiřazenu obalovou skupinu - není předmětem předpisů o přepravě zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Z hlediska předpisů pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG a ICAO/IATA-DGR) se nejedná o látku nebezpečnou pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě musí být zohledněna veškerá ochranná opatření uvedená v oddílech 6, 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

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

Nelze přepravovat jako volně loženou látku.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**


- zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]
- ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- IMDG Code - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- ICAO/IATA-DGR – Předpis o přepravě nebezpečného zboží

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Doporučená použití a omezení: Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.

Revize BL / označení změn: Oddíly BL označené v záhlaví symbolem  byly oproti předchozí verzi BL změněny.

Změny jednotlivých oddílů:

Oddíl 7, pododdíl 7.2	úprava informace o stálosti při skladování
Oddíl 11, pododdíl 11.1	oprava členění tabulky na body a) až j)
Oddíl 14, pododdíl 14.1	změna názvu pododdílu
Oddíl 14, pododdíl 14.2	změna názvu pododdílu

... pokračování na další straně

Oddíl 14, pododdíl 14.7	změna názvu pododdílu
Oddíl 15, pododdíl 15.1	změna názvu pododdílu
Oddíl 16	doplněny informace k označování revizí/změn, uveden soupis změn

Seznam použitých zkratk/ zkratkových slov:

BL	bezpečnostní list
CAS	Chemical Abstracts Service/ registr chemických látek (<i>neoficiální překlad</i>)
EC	European Commission / Evropská komise
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CLP	Classification, labelling and packaging of substances and mixtures / Klasifikace, označování a balení látek a směsí
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Registrace, Evaluace (hodnocení), Autorizace (povolování) a omezování Chemických látek
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PEL	přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti
DNEL	Derived no-effect level / Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
bw/day	doplňující údaj k jednotce mg/kg, znamená „na kilogram tělesné váhy za den“
PNEC	Predicted no effect concentration / Předpokládaná koncentrace bez účinku
ŽP	životní prostředí
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
LD50	Lethal Dose 50 / Smrtelná dávka 50, též středně smrtelná dávka - dávka, při které uhynie 50 % testovaných organismů
LC50	Lethal concentration 50/ Smrtelná koncentrace 50 - koncentrace, při které uhynie 50 % testovaných organismů
EC50	Effective concentration 50 / Efektivní (účinná) koncentrace 50 - koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50% testovaných organismů
WGK	Wassergefährdungsklasse / Třída ohrožení vod
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1B / Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Eye Irritation, category 2 / Dráždivost pro oči, kategorie 2
Eye Dam. 1	Eye Damane, category 1/ Vážné poškození očí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Acute Toxicity, category 4 / Akutní toxicita, kategorie 4
STOT SE 3	Specific target organ toxicity after single exposure, category 3 / Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Skin Irritation, category 2 / Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Další informace:

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/ konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/ konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

... pokračování na další straně



Bezpečnostní list dle přílohy II Nařízení Komise (EU) 2015/830

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

Znění Standardních vět o nebezpečnosti souvisejících s látkami uvedenými v Oddíle 3 (ne klasifikace směsi!):

- H302: Zdraví škodlivý při požití.
- H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315: Dráždí kůži.
- H318: Způsobuje vážné poškození očí.
- H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- konec BL-

MH, GHC Invest, s.r.o., 2018