



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Č. BL : 329908
V000.0

Somat Gold Gel Neutra Fresh

Datum revize: 27.11.2014
Datum výtisku: 13.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Somat Gel Neutra Fresh – enzymatická fáze červená

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Prostředek na automatické mytí nádobí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Žádná klasifikace z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí.

Žádná klasifikace z toxikologického hlediska.

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

Látka nebo směs nejsou

nebezpečné podle nařízení (ES)

č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Standardní větou o
nebezpečnosti:

Žádné označení nebezpečnosti.

EUH208 Obsahuje METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE; PROTEASE. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Kyselina boritá 10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	>= 1 - < 2,95 %	Toxicita pro reprodukci 1B H360FD
Tetralium-[(1- hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8	238-928-5		>= 1 - < 4 %	Akutní toxicita 4 H302 Podráždění očí 2 H319
potassium metaborate 13709-94-9	237-262-2		>= 1 - < 2,95 %	Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro reprodukci 2 H361d
Subtilisin 9014-01-1	232-752-2	01-2119480434-38	>= 0,1 - < 1 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Senzibilizace dýchacích orgánů 1 H334 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400
Zinc di(acetate) 557-34-6	209-170-2		>= 0,1 - < 2,5 %	Akutní toxicita 3; Orální H301 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 2 H411

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznamená, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Kyselina boritá 10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	>= 1 - < 5 %	Kategorie 2 Toxický pro rozmnožování.; R60, R61
Tetralium-[(1- hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8	238-928-5		>= 1 - < 5 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36
potassium metaborate 13709-94-9	237-262-2		>= 1 - < 5 %	Kategorie 3 Toxický pro rozmnožování.; Xn - Zdraví škodlivý; R63 Xi - Dráždivý; R36
Subtilisin 9014-01-1	232-752-2	01-2119480434-38	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22, R42 Xi - Dráždivý; R37/38, R41 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50
Zinc di(acetate) 557-34-6	209-170-2		>= 0,1 - < 2,5 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Vyveďte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:
Opláchněte vodou. Svlekněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).
Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Přechodné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, slzení očí).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:
Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Znečištěnou kůži omýjte proudem vody a mýdlem, pokožku ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na automatické mytí nádobí

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Následující data platí pro celou směs.

Vzhled	gel viskózní oranžový/červený
Vůně	citrónová
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné)	7,2 - 7,8
Počáteční bod varu	Žádná data
Bod vzplanutí	100,00 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
Teplota rozkladu	Žádná data
Tlak páry	Žádná data
Hustota (20 °C (68 °F))	1,23 - 1,25 g/cm ³
Sypná hustota	Žádná data
Viskozita (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30,0 min ⁻¹ ; Vřeten Č.: 31; Konc.: 100,00 %ní produkt)	180 - 260 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádná data
Výbušné vlastnosti	Žádná data
Kvalitativní rozpustnost	Žádná data
Teplota tuhnutí	Žádná data
Bod tání	Žádná data
Hořlavost	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádná data
Hustota páry	Žádná data
Oxidační vlastnosti	Žádná data

9.2 Další informace

Žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina boritá 10043-35-3	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		potkan	
potassium metaborate 13709-94-9			oral			
Subtilisin 9014-01-1	LD50	1.800 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Zinc di(acetate) 557-34-6			oral			

Akutní dermální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
potassium metaborate 13709-94-9			dermal			
Zinc di(acetate) 557-34-6			dermal			

Akutní inhalační toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
potassium metaborate 13709-94-9			inhalation			
Subtilisin 9014-01-1	LC50	> 4,34 mg/l	inhalation	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Zinc di(acetate) 557-34-6			inhalation			

žiravost/dráždivost pro kůži:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Subtilisin 9014-01-1	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Subtilisin 9014-01-1	dráždivý		králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Kyselina boritá 10043-35-3	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Subtilisin 9014-01-1	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Subtilisin 9014-01-1	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)

Toxicita opakované dávky

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Subtilisin 9014-01-1	900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	6 weeks once daily	potkan	EU Metoda B.26 Sub- chronické orální toxicity (Opakované dávky 90-denní studie perorální toxicity hlodavců)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina boritá 10043-35-3	LC50	456 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) DIN 38412-15
Tetrakalium-[(1- hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8 potassium metaborate 13709-94-9	LC50	350 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	
Subtilisin 9014-01-1	NOEC	0,16 mg/l	Ryby	33 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	14,6 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	
Zinc di(acetate) 557-34-6	LC50	21 mg/l	Ryby		Leuciscus idus	

Toxicita (Dafnie):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina boritá 10043-35-3	EC50	760 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Tetrakalium-[(1- hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8 potassium metaborate 13709-94-9	EC50	100 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
	EC50	840 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Subtilisin 9014-01-1	EC50	0,306 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	
Zinc di(acetate) 557-34-6	EC50	2,8 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Toxicita (Řasy):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina boritá 10043-35-3	EC50	229 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
potassium metaborate 13709-94-9	EC50	300 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Subtilisin 9014-01-1	EC0	0,3 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	2,9 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Zinc di(acetate) 557-34-6	EC50	1570 µg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	338 µg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Subtilisin 9014-01-1	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	79 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Zinc di(acetate) 557-34-6	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	89 - 99 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

5-15 %	polykarboxyláty
	fosforečnany
< 5 %	fosfonáty
	neionogenní povrchově aktivní látky
Další složky	Parfémy
	Enzymy
	konzervační činidla
	Bronopol
	Methylchloroisothiazolinone
	2-methyl-2H-isothiazol-3-on

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R60 Může poškodit reprodukční schopnost.
- R61 Může poškodit plod v těle matky.
- R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Změna oproti předchozímu bezpečnostnímu listu: klasifikace a označení dle CLP

Další informace:

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Č. BL : 329908
V000.0

Somat Gold Gel Neutra Fresh

Datum revize: 27.11.2014
Datum výtisku: 13.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Somat Gold Gel Neutra Fresh alkalická fáze modrá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Prostředek na automatické mytí nádobí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.
U Průhonu 10
CZ - 170 04 Praha 7
Tel.: 420 220101111
Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Xi; R36
Žádná klasifikace z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí.

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

Látka nebo směs nejsou
nebezpečné podle nařízení (ES)
č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Standardní větou o
nebezpečnosti:

Žádné označení nebezpečnosti.

2.3 Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Uhlíčan sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 10 - < 20 %	Podráždění očí 2 H319
Tetralium-[(1- hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8	238-928-5	*	>= 1 - < 5 %	Akutní toxicita 4 H302 Podráždění očí 2 H319
2-Aminoethanol 141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	>= 1 - < 5 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Akutní toxicita 4; Dermální H312 Žíravost pro kůži 1B H314 Akutní toxicita 4; Inhalační H332 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412
Kyselina etidronová 2809-21-4	220-552-8	01-2119510391-53	>= 1 - < 5 %	Látky a směsi žíravé pro kovy 1 H290 Akutní toxicita 4; Orální H302 Vážné poškození očí 1 H318

* výjimka podle nařízení REACH článek 2 (7) a příloha V. Každý výchozí materiál iontových směsí je registrován podle potřeby.

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznamená, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Uhlíčan sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R36
Tetralium-[(1- hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8	238-928-5	*	>= 1 - < 5 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36
2-Aminoethanol 141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	>= 1 - < 5 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/21/22 C - Žíravý; R34
Kyselina etidronová 2809-21-4	220-552-8	01-2119510391-53	>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R41 Xn - Zdraví škodlivý; R22

* výjimka podle nařízení REACH článek 2 (7) a příloha V. Každý výchozí materiál iontových směsí je registrován podle potřeby.

Úplné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz. oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Znečištěnou kůži omýjte proudem vody a mýdlem, pokožku ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na automatické mytí nádobí

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-Aminoethan-1-ol 141-43-5		7,5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-Aminoethan-1-ol 141-43-5		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-AMINOETHAN-1-OL 141-43-5	3	7,6	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV
2-AMINOETHAN-1-OL 141-43-5	1	2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:
Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:
Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Následující data platí pro celou směs.

Vzhled	gel viskózní modrý
Vůně	citrónová
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné)	11,0 - 11,4
Počáteční bod varu	Žádná data
Bod vzplanutí	Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
Teplota rozkladu	Žádná data
Tlak páry	Žádná data
Hustota (20 °C (68 °F))	1,32 - 1,34 g/cm ³
Sypná hustota	Žádná data
Viskozita (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min ⁻¹ ; Vřeteno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt)	150 - 260 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádná data
Výbušné vlastnosti	Žádná data
Kvalitativní rozpustnost	Žádná data
Teplota tuhnutí	Žádná data
Bod tání	Žádná data
Hořlavost	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádná data
Hustota páry	Žádná data
Oxidační vlastnosti	Žádná data

9.2 Další informace

Žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhličitán sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	oral		potkan	
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kyselina etidronová 2809-21-4	LD50	1.740 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhličitán sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králík	
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		králík	
Kyselina etidronová 2809-21-4	LD50	> 10.000 mg/kg	dermal		králík	Younger Laboratories Method

Akutní inhalační toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhličitán sodný 497-19-8	Akutní toxicita odhadem LC50	5,1 mg/l	inhalation inhalation	2 h	potkan	Odborný posudek
2-Aminoethanol 141-43-5	Akutní toxicita odhadem LC50	1,5 mg/l 1 - 5 mg/l	inhalation inhalation	4 h	potkan	Odborný posudek

žiravost/dráždivost pro kůži:

Přípravek je klasifikován na základě AISE - Pokyny pro aplikaci Směrnice 1999/45/ES, s datem vydání listopad 2008. Relevantní informace o zdraví pro látky uvedené v Oddíle 3 jsou poskytnuty v následujícím.

Produkt nemusí být klasifikován a označen jako dráždivý na kůži na základě dat testu podle OECD 439. Test s podobnou směsí.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Přípravek je klasifikován na základě AISE - Pokyny pro aplikaci Směrnice 1999/45/ES, s datem vydání listopad 2008. Relevantní informace o zdraví pro látky uvedené v Oddíle 3 jsou poskytnuty v následujícím.

Produkt nemusí být klasifikován jako dráždivý pro oči na základě experimentálních dat OECD 438 testu s podobnou směsí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Kyselina etidronová 2809-21-4	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	Magnusson a Kligman metoda

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Uhličitán sodný 497-19-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		test Ames
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	orálně: krmivo		myš	Zkoušky na jadérku
Kyselina etidronová 2809-21-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina etidronová 2809-21-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 478 (Genetická toxikologie: hlodavci dominantní letální test)

Toxicita opakované dávky

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Kyselina etidronová 2809-21-4	600 mg/kg	orálně: krmivo	90 d 7 days/week	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
		orálně: krmivo	90 d 7 days/week	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhličitán sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	Ryby	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) DIN 38412-15
Tetrakalium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8	LC50	350 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-Aminoethanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Ryby		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Kyselina etidronová 2809-21-4	LC50	180 mg/l	Ryby	14 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
	LC50	350 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toxicita (Dafnie):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhličitán sodný 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Dafnie	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Tetrakalium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát 14860-53-8	EC50	100 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
Kyselina etidronová 2809-21-4	EC50	100 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	

Toxicita (Řasy):

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhličitán sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	Řasy	5 d	Nitzschia sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	1 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina etidronová 2809-21-4	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy	48 d	Chlorella sp.	
	NOEC EC0	100 mg/l > 10 mg/l	Řasy Řasy	48 d 96 h	Chlorella sp. Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC50	> 10 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
2-Aminoethanol 141-43-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 80 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Kyselina etidronová 2809-21-4		aerobní	0 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
----------------------------	--------	----------------------------	----------------	------	---------	--------

2-Aminoethanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
----------------------------	-------	--	--	--	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

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

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

15-30 %	fosforečnany
< 5 %	fosfonáty
	polykarboxyláty
Další složky	Parfémy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R36 Dráždí oči.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Změna oproti předchozímu bezpečnostnímu listu: klasifikace a označení dle CLP

Další informace:

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.