

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 15

Somat Excellence 4in1 Caps

Č. BL.: 705641  
V000.0

Datum revize: 26.02.2021  
Datum výtisku: 18.03.2021  
Nahrazuje verzi ze dne: -

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Somat Excellence fáze prášku

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prostředek na automatické mytí nádobí

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – 180 00 Praha 8

Tel.: 420 220101111

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.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

#### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH208 Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné brýle.  
 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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**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	>= 20- < 40 %	Podráždění očí 2 H319
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30	>= 10- < 20 %	Oxidující tuhé látky 2 H272 Akutní toxicita 4; Orální H302 Vážné poškození očí 1 H318
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3	249-559-4	01-2119510382-52	>= 5- < 10 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Podráždění očí 2 H319
Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5			>= 1- < 5 %	Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 Podráždění očí 2 H319
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	237-623-4	01-2119485031-47	>= 1- < 5 %	Vážné poškození očí 1 H318
Polyglycol ether			>= 1- < 5 %	Podráždění očí 2 H319
Proteáza / subtilisin 9014-01-1	232-752-2	01-2119480434-38	>= 0,1- < 1 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Senzibilizace dýchacích orgánů 1 H334 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 2 H411

Úplné znění H-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:

Vyvedte 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:

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

### 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: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání 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 požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpeňovač (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 hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, která 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.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

### 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:**

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a 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 0 až +35°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

Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Poznámky
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:

Při vzniku prachu používejte masku P2.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba iniciace >480 min., 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.

a) Vzhled	prášek granulovaný, volně tekoucí bílý/modrý
b) Vůně	citronová
c) prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda)	10,2 - 11,2
e) Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
g) Bod vzplanutí	Žádná data
h) Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
k) Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
l) Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
m) relativní hustota Sypná hustota	820 - 920 g/l
n) rozpustnost	rozpustný ve vodě
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
p) Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
q) Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
r) Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
s) Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
t) Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs není klasifikována jako oxidující.

### 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:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	LD50	1.034 mg/kg	potkan	EPA Guideline
(1- hydroxyethylidene)bispho sphonic acid, sodium salt 29329-71-3	LD50	1.300 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Alpha-epoxide, C10- alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	LD50	2.507 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Polyglycol ether	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Proteáza 9014-01-1	LD50	1.800 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

#### Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
(1- hydroxyethylidene)bispho sphonic acid, sodium salt 29329-71-3	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	LC50	> 3,51 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Proteáza 9014-01-1	Akutní toxicita odhadem	5,1 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
Proteáza 9014-01-1	LC50	> 4,34 mg/l		4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

**Žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	lehce dráždivý		králík	EPA Guideline
(1- hydroxyethylidene)bispho sponic acid, sodium salt 29329-71-3	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Alpha-epoxide, C10- alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Proteáza 9014-01-1	mildly irritating	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 437 a OECD 438 testu se směsí podobného složení.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	dráždivý		králík	nespecifikováno
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	vysoce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
(1- hydroxyethylidene)bispho sponic acid, sodium salt 29329-71-3	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Alpha-epoxide, C10- alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	Kategorie 1 (nevrátne účinky na oči)		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Polyglycol ether	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Proteáza 9014-01-1	dráždivý		králík	Draize test

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno
Dikřemičtan disodný 13870-28-5	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Proteáza 9014-01-1	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Proteáza 9014-01-1	Senzibilizující	Senzibilizace při vdechování	člověk	nespecifikováno



**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		test Ames
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	nespecifikováno		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dikřemičtan disodný 13870-28-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dikřemičtan disodný 13870-28-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Dikřemičtan disodný 13870-28-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Proteáza 9014-01-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Proteáza 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)
Proteáza 9014-01-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Dikřemičtan disodný 13870-28-5	negativní	orálně: krmivo		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3	není karcinogenní	orálně: krmivo	104 w	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	NOAEL P > 159 mg/kg	multigenerat ion study	orálně: pitná voda	potkan	nespecifikováno

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
(1- hydroxyethylidene)bispho sphonic acid, sodium salt 29329-71-3	NOAEL 50 mg/kg	orálně: krmivo	90 d	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
(1- hydroxyethylidene)bispho sphonic acid, sodium salt 29329-71-3	NOAEL 24 mg/kg	orálně: krmivo	104 w	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	NOAEL > 159 mg/kg	orálně: pitná voda	180 d daily	potkan	nespecifikováno
Proteáza 9014-01-1	NOAEL 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)

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	LC50	70,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
(1- hydroxyethylidene)bisphospho nic acid, sodium salt 29329-71-3	LC50	798 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	nespecifikováno	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	LC50	> 500 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Proteáza 9014-01-1	NOEC	0,042 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Proteáza 9014-01-1	LC50	8,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

#### Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	EC50	4,9 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
(1- hydroxyethylidene)bisphospho nic acid, sodium salt 29329-71-3	EC50	527 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Proteáza 9014-01-1	EC50	0,170 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
(1- hydroxyethylidene)bisphospho nic acid, sodium salt 29329-71-3	NOEC	6,75 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated,	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

19,5 EO 501019-90-5					
Proteáza 9014-01-1	NOEC	0,324 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

### Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	EC50	70 mg/l	240 h	Chlorella emersonii	nespecifikováno
(1- hydroxyethylidene)bisphospho nic acid, sodium salt 29329-71-3	EC50	> 10 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
(1- hydroxyethylidene)bisphospho nic acid, sodium salt 29329-71-3	EC0	10 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	EC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Dikřemičtan disodný 13870-28-5	EC50	179 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Polyglycol ether		> 100 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Proteáza 9014-01-1	NOEC	0,317 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Proteáza 9014-01-1	EC50	0,83 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	EC50	300 mg/l	30 min		nespecifikováno
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		nespecifikováno
(1- hydroxyethylidene)bisphospho nic acid, sodium salt 29329-71-3	EC0	580 mg/l	30 min		DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Dikřemičtan disodný 13870-28-5	EC50	> 100 - 1.000 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Polyglycol ether	EC0	> 100 mg/l	3 h	nespecifikováno	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Proteáza 9014-01-1	EC0	300 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
(1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3	není biologicky rozložitelný	aerobní	23 %		Metoda C.9 EU (Biodegradace: Zahn-Wellens test)
Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Polyglycol ether	lehce biologicky odbouratelné		> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Proteáza 9014-01-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	79 %	28 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
(1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3	-3,5		nespecifikováno
Proteáza 9014-01-1	-3,1	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Uhlíčan sodný 497-19-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Dikřemičitan disodný 13870-28-5	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Proteáza 9014-01-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

### 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. UN číslo**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

5-15 %	bělící činidla na bázi kyslíku fosfonáty polykarboxyláty
< 5 %	neiontové povrchově aktivní látky
Další složky	Enzymy Parfémy (R)-p-mentha-1,8-dien

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
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.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1-16

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 8

Č. BL.: 705641  
V000.0

Datum revize: 26.02.2021

Datum výtisku: 18.03.2021

Nahrazuje verzi ze dne: -

**Somat Excellence 4in1 Caps**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Somat Excellence světle modrý gel

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prostředek na automatické mytí nádobí

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – 180 00 Praha 8

Tel.: 420 220101111

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.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Neobsahuje nebezpečné látky přesahující mezní hodnoty EU předpisu.



## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Vyvedte 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:

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

### 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: Přechnodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Přechnodné 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 odpeňovač (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 hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, která 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:**

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

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůží velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

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

Skladujte v suchu při teplotách 0 až +35°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

Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Poznámky
Glycerol, mlha 56-81-5		15	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Glycerol, mlha 56-81-5		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

**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 > 0,1mm, 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.

a) Vzhled	gel čirý světle modrý
b) Vůně	charakteristická
c) prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda)	5,0 - 7,0
e) Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
g) Bod vzplanutí	Žádná data
h) Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
k) Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
l) Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
m) relativní hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
n) rozpustnost	rozpustný ve vodě
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
p) Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
q) Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
r) Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
s) Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
t) Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**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**

**Všeobecné informace o toxikologii:**

Neobsahuje nebezpečné látky přesahující mezní hodnoty EU předpisu.

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**Akutní dermální toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**Akutní inhalační toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Žádná data k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Žádná data k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Žádná data k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Žádná data k dispozici.

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Neobsahuje nebezpečné látky přesahující mezní hodnoty EU předpisu.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita (Dafnie):**

Žádná data k dispozici.

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita (Řasy):**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro mikroorganismy**

Žádná data k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádná data k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

**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. UN číslo**

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

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

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

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

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

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

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

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

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

neaplikovatelné

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

5-15 % polykarboxyláty

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**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.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1-16

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 8

Č. BL.: 705641  
V000.0

**Somat Excellence 4in1 Caps**

Datum revize: 26.02.2021  
Datum výtisku: 18.03.2021  
Nahrazuje verzi ze dne: -

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Somat Excellence červený gel

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prostředek na automatické mytí nádobí

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – 180 00 Praha 8

Tel.: 420 220101111

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.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Neobsahuje nebezpečné látky přesahující mezní hodnoty EU předpisu.



## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Vyvedte 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:

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

### 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: Přechnodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Přechnodné 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 odpeňovač (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 hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, která 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:**

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

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůží velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

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

Skladujte v suchu při teplotách 0 až +35°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

Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Poznámky
Glycerol, mlha 56-81-5		15	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Glycerol, mlha 56-81-5		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

**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 > 0,1mm, 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.

a) Vzhled	gel čirý červený
b) Vůně	charakteristická
c) prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda)	5,0 - 7,0
e) Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
g) Bod vzplanutí	Žádná data
h) Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
k) Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
l) Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
m) relativní hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
n) rozpustnost	rozpustný ve vodě
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
p) Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
q) Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
r) Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
s) Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
t) Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**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**

**Všeobecné informace o toxikologii:**

Neobsahuje nebezpečné látky přesahující mezní hodnoty EU předpisu.

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**Akutní dermální toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**Akutní inhalační toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Žádná data k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Žádná data k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Žádná data k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Žádná data k dispozici.

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Žádná data k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Neobsahuje nebezpečné látky přesahující mezní hodnoty EU předpisu.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita (Dafnie):**

Žádná data k dispozici.

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita (Řasy):**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro mikroorganismy**

Žádná data k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádná data k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

**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. UN číslo**

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

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

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

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

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

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

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

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

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

neaplikovatelné

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

5-15 % polykarboxyláty

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**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.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1-16

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 8

Č. BL.: 705641  
V000.0

Somat Excellence 4in1 Caps

Datum revize: 26.02.2021  
Datum výtisku: 18.03.2021  
Nahrazuje verzi ze dne: -

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Somat Excellence tmavě modrý gel

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prostředek na automatické mytí nádobí

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – 180 00 Praha 8

Tel.: 420 220101111

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.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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
Polyglycol ether			>= 5- < 10 %	Podráždění očí 2 H319

Úplné znění H-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. 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:

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

### 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: Přechnodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Přechnodné 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 Simecton).

## 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, která 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:

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).  
Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

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

Skladujte v suchu při teplotách 0 až +35°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  
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Poznámky
Glycerol, mlha 56-81-5		15	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Glycerol, mlha 56-81-5		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

### 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 > 0,1mm, 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 protřžení 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.

a) Vzhled	gel čirý modrý
b) Vůně	charakteristická
c) prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda)	5,0 - 7,0
e) Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
g) Bod vzplanutí	Neaplikovatelné
h) Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
k) Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
l) Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
m) relativní hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
n) rozpustnost	rozpustný ve vodě
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
p) Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
q) Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
r) Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
s) Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
t) Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

### 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:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Polyglycol ether	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)

**Akutní dermální toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**Akutní inhalační toxicita:**

údaje o látce nejsou k dispozici.  
Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Žádná data k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Polyglycol ether	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Žádná data k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Žádná data k dispozici.

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita (Dafnie):**

Žádná data k dispozici.

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Polyglycol ether		> 100 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

**Toxicita pro mikroorganismy**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Polyglycol ether	EC0	> 100 mg/l	3 h	nespecifikováno	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Polyglycol ether	lehce biologicky odbouratelné		> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

#### 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. UN číslo

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

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

#### 14.4. Obalová skupina

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

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

5-15 % polykarboxyláty  
neiontové povrchově aktivní látky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**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.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1 - 16