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

Č. BL. : 578664
V001.8

Somat Rinser Original

Datum revize: 19.12.2022
Datum výtisku: 11.01.2023
Nahrazuje verzi ze dne: 26.10.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Somat Rinser Original

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 – Praha 8
180 00
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.

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.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Kyselina citronová 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	>= 5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9 500-213-3	>= 5- < 10 %	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	>= 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Orální, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
Zincum-di(acetát) 557-34-6 209-170-2	>= 1- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318		
Kyselina mravenčí 64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37	>= 0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 3, Inhalační, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226	Skin Irrit. 2; H315; C 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319; C 2 - < 10 % Skin Corr. 1B; H314; C 10 - < 90 % Skin Corr. 1A; H314; C >= 90 %	EU OEL

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:
Vyveďte 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 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 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 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.
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:
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 +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
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m^3	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Poznámky
Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová 77-92-9		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kyselina mravenčí 64-18-6		9	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kyselina mravenčí 64-18-6		18	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
KYSELINA MRAVENČÍ 64-18-6	5	9	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

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 specifikcé 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

Vzhled	kapalina čirý bezbarvý
Vůně	citrónová
Skupenství	kapalný
Bod tání	0 °C (32 °F)
Počáteční bod varu	98 °C (208.4 °F)
Hořlavost	Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C)
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
Teplota samovznícení	> 300 °C (> 572 °F)
Teplota rozkladu	Směs není samoreaktivní a není rozložitelná a výbušná při určeném použití.
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)	2,2 - 2,5 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401
Viskozita (kinematická)	V současné době se rozhoduje
Kvalitativní rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.
Tlak páry (20 °C (68 °F))	43 mbar
Tlak páry (50 °C (122 °F))	180 mbar
Hustota (20 °C (68 °F))	1,000 - 1,017 g/cm3 Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901
Relativní hustota páry:	1,13
Velikost částic	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE
Další informace se na tento výrobek nevztahují

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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
Kyselina citronová 77-92-9	LD50	5.400 mg/kg	myš	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	LD50	663,83 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
Kyselina mravenčí 64-18-6	LD50	730 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
Kyselina citronová 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	LD50	> 3.000 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
Zincum-di(acetát) 557-34-6	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kyselina mravenčí 64-18-6	LC50	7,85 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žíravost/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
Kyselina citronová 77-92-9	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	není dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kyselina mravenčí 64-18-6	žíravý		člověk	nespecifikováno

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
Kyselina citronová 77-92-9	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	žíravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči)		Kuře, oko, test in vitro	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči)		Hovězí rohovka, zkouška in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)

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
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	nesenzibilizující	Patch-test	člověk	test tolerance u člověka po opakované aplikaci
Kyselina mravenčí 64-18-6	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

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
Kyselina citronová 77-92-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kyselina citronová 77-92-9	pozitivní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	pozitivní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buněk in vitro			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells
Kyselina mravenčí 64-18-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina mravenčí 64-18-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Kyselina mravenčí 64-18-6	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Kyselina mravenčí 64-18-6	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Kyselina citronová 77-92-9	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kyselina citronová 77-92-9	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Kyselina mravenčí 64-18-6	negativní	orálne: krmivo		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

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
Zincum-di(acetát) 557-34-6	NOAEL P >= 372 mg/kg NOAEL F1 >= 372 mg/kg	screening	orálně: pitná voda	myš	nespecifikováno
Kyselina mravenčí 64-18-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Dvougenerační studie	orálne: krmivo	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

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
Kyselina citronová 77-92-9	NOAEL 4.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	10 d daily	potkan	nespecifikováno
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	NOAEL >= 500 mg/kg	orálne: krmivo	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	NOAEL >= 133 mg/kg	orálně: pitná voda	3 m daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Kyselina mravenčí 64-18-6	NOAEL 400 mg/kg	orálne: krmivo	52 w daily	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
Kyselina mravenčí 64-18-6	NOAEL 0,122 mg/l	Vdechnutí	13 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

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
Kyselina citronová 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	LC50	2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	28 d	nespecifikováno	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	LC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	LC50	2,46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina mravenčí 64-18-6	LC50	130 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	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
Kyselina citronová 77-92-9	EC50	275 mg/l	24 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	EC50	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	EC50	3,72 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina mravenčí 64-18-6	EC50	365 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
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Kyselina mravenčí 64-18-6	NOEC	100 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
Kyselina citronová 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	EC50	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Zincum-di(acetát) 557-34-6	EC50	2,1 mg/l	72 h	ostatní:	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina mravenčí 64-18-6	EC50	1.240 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina mravenčí 64-18-6	EC10	295 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: 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
Kyselina citronová 77-92-9	EC0	1.000 mg/l	30 min	nespecifikováno	nespecifikováno
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	EC0	10 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	EC0	> 1.000 mg/l			nespecifikováno
Zincum-di(acetát) 557-34-6	EC0	0,69 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Kyselina mravenčí 64-18-6	EC10	33,9 mg/l	17 h		nespecifikováno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Kyselina citronová 77-92-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	79 %	30 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	78 - 79 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Alcohols, C13-15-branched and linear, 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4	lehce biologicky odbouratelné	žádná data	> 60 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Zincum-di(acetát) 557-34-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	89 - 99 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Kyselina mravenčí 64-18-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	72 - 92 %	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
Kyselina citronová 77-92-9	> -1,8 - -1,6		další směrnice:
Kyselina mravenčí 64-18-6	-2,1	23 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Kyselina citronová 77-92-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný 68439-50-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina mravenčí 64-18-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. 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 nebo ID 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):

Poznámky

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon 541/2020Sb. o odpadech v platném znění

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

5-15 %	neiontové povrchově aktivní látky
Další složky	Parfémy
	konzervační činidla
	Kyselina mravenčí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

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: 2, 3, 9