



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 15

KBÚ č. : 578664
V001.7

Somat Rinser Original

Revízia: 19.12.2022
Dátum tlače: 10.03.2023
Nahrádza verziu z: 26.10.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Somat Rinser Original

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

Automatické umývanie riadu v umývačke

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Henkel Slovensko, spol. s r. o.,

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Kyselina citrónová 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	\geq 5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9 500-213-3	\geq 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	\geq 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Orálna, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
Zinc di(acetate) 557-34-6 209-170-2	\geq 1- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orálna, H302 Eye Dam. 1, H318		
kyselina mravčia 64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37	\geq 0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orálna, H302 Acute Tox. 3, Inhalačná, 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 \geq 90 %	EU OEL

Pre úplné znenie H - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí).

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.

Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).

Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).

Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.

Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.

Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).

Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti - odpeňovač (Dimeticon alebo Simeticon).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôbte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru. Výrobok samotný nehorí.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

žiadne

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.
Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Hygienické opatrenia:

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebitel'ských baleniach.

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte. Znečistenú kožu umyte veľkým množstvom vody. Pokožku ošetrte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C

Brať do úvahy národné predpisy.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Automatické umývanie riadu v umývačke

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie

8.1. Kontrolné parametre

Platné pre

Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Poznámky
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, respirabilná frakcia 557-34-6		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, inhalovateľná frakcia 557-34-6		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
KYSELINA MRAVČIA 64-18-6	5	9	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
kyselina mravčia 64-18-6	5	9	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:
Nie je potrebná.

Ochrana rúk:

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Spezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty, atď.,) Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:
Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:
Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad - konzistencia	kvapalina jasný, číry bezfarebná
Vôňa	citrusová
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	0 °C (32 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	98 °C (208.4 °F)
Horľavosť	Nehorľavý produkt (bod vzplanutia je vyšší, než 60°C)
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota vzplanutia	100 °C (212 °F) Žiaden bod vzplanutia do 100 °C. Prípravok na vodnej báze.
Teplota samovznietenia	> 300 °C (> 572 °F)
Teplota rozkladu	Mixture is not self-reactive and does not decompose or explode when used as intended
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)	2,2 - 2,5 Hodnota pH/vodné roztoky, disperzie /pH meter::97001401
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpustnosť kvalitatívna	rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Not applicable, product is an ionic mixture
Tlak pár (20 °C (68 °F))	43 mbar
Tlak pár (50 °C (122 °F))	180 mbar
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,000 - 1,017 g/cm ³ Hustota /Tekutiny/ Vibračná metóda :97003901
Relatívna hustota pár:	1,13
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	LD50	5.400 mg/kg	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Zinc di(acetate) 557-34-6	LD50	663,83 mg/kg	potkan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
kyselina mravčia 64-18-6	LD50	730 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	LD50	> 3.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Zinc di(acetate) 557-34-6	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
kyselina mravčia 64-18-6	LC50	7,85 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C13-15- branched and linear, 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Zinc di(acetate) 557-34-6	nie je dráždivý	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kyselina mravčia 64-18-6	žieravý		človek	nie je špeifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 437 a testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcohols, C13-15- branched and linear, 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Zinc di(acetate) 557-34-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kura, oko, test in vitro	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Zinc di(acetate) 557-34-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Hovädzia rohovka, test in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Zinc di(acetate) 557-34-6	nie je senzibilizujúci	Patch-test	človek	test HRIPT
kyselina mravčia 64-18-6	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kyselina citrónová 77-92-9	pozitívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Zinc di(acetate) 557-34-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Zinc di(acetate) 557-34-6	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zinc di(acetate) 557-34-6	pozitívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Zinc di(acetate) 557-34-6	negatívny	DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA biniek cicavcov in vitro			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
kyselina mravčia 64-18-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kyselina mravčia 64-18-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kyselina mravčia 64-18-6	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kyselina mravčia 64-18-6	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	negatívny	intraperitoneáln y		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
kyselina mravčia 64-18-6	negatívny	orálny: krmivo		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex- linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)

Karcinogenita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
Zinc di(acetate) 557-34-6	NOAEL P >= 372 mg/kg NOAEL F1 >= 372 mg/kg	screening	orálny: pitná voda	myš	nie je špeifikovaný
kyselina mravčia 64-18-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	NOAEL 4.000 mg/kg	orálne: sondou	10 d daily	potkan	nie je špeifikovaný
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	NOAEL >= 500 mg/kg	orálny: krmivo	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Zinc di(acetate) 557-34-6	NOAEL >= 133 mg/kg	orálny: pitná voda	3 m daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
kyselina mravčia 64-18-6	NOAEL 400 mg/kg	orálny: krmivo	52 w daily	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
kyselina mravčia 64-18-6	NOAEL 0,122 mg/l	inhalácia	13 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	LC50	2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	28 d	nie je špeifikovaný	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
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 Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Zinc di(acetate) 557-34-6	LC50	2,46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kyselina mravčia 64-18-6	LC50	130 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	EC50	275 mg/l	24 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	EC50	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Zinc di(acetate) 557-34-6	EC50	3,72 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kyselina mravčia 64-18-6	EC50	365 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
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 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
kyselina mravčia 64-18-6	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	EC50	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Zinc di(acetate) 557-34-6	EC50	2,1 mg/l	72 h	iné:	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina mravčia 64-18-6	EC50	1.240 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina mravčia 64-18-6	EC10	295 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	EC0	1.000 mg/l	30 min	nie je špeifikovaný	nie je špeifikovaný
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	EC0	10 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Alcohols, C13-15- branched and linear, 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	EC0	> 1.000 mg/l			nie je špeifikovaný
Zinc di(acetate) 557-34-6	EC0	0,69 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
kyselina mravčia 64-18-6	EC10	33,9 mg/l	17 h		nie je špeifikovaný

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradova teľnosť	Doba expozície	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	79 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	78 - 79 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Alcohols, C13-15- branched and linear, 12.6- EO/2.1-BuO 111905-53-4	Lahko biologicky rozložiteľný	Žiadne údaje.	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Zinc di(acetate) 557-34-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	89 - 99 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
kyselina mravčia 64-18-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	72 - 92 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	> -1,8 - -1,6		d'alsie smernice
kyselina mravčia 64-18-6	-2,1	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Kyselina citrónová 77-92-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované 68439-50-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
kyselina mravčia 64-18-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Obaly odvádzajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národná legislatíva/Predpisy (Slovenská republika):

Poznámky

Zákon č. 79/2015 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy

Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon") a súvisiace predpisy

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP);

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

5-15 %	neiónové povrchovo aktívne látky
Ďalšie zložky:	parfum
	konzervačné prostriedky
	kyselina mravčia

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Ďalšie informácie:

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 2, 3, 9