

Micropur Tank Care Fresh

Datum tisku 13.04.2023

Datum revize 15.03.2023

Verze 1.0 (cs)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení: Micropur Tank Care Fresh

Nebezpečné složky

kyselina citronová

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Sektor použití [SU]

SU21 Spotřebitelské použití: Soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Kategorie produktů [PC]

PC35 Prací a čisticí prostředky

Použití látky / směsi

čisticí prostředek na vodní nádrže

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distribuce v Evropě

Katadyn Deutschland GmbH

Hessenring 23

D-64546 Mörfelden-Walldorf

Oddělení odpovědné za informace:

Toto číslo je k dispozici pouze v úředních hodinách.

Telefon +49 6105 45 67 89

Výrobce / Distribuce ve Švýcarsku

Katadyn Produkte AG

Pfäffikerstrasse 37

CH-8310 Kemptthal

Telefon +41 44 839 21 11

Oddělení odpovědné za informace:

Toto číslo je k dispozici pouze v úředních hodinách.

Telefon +41 44 839 21 11

E-mail (kompetentní osoba):

info@katadyn.ch

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Švýcarské toxikologické informační centrum

145

Evropa: GBK GmbH

+49 (0)6132-84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle

Postup klasifikace

nařízení (EC) č. 1272/2008

[CLP]

Poškození očí 2, H319

STOT SE 3, H335

Bezpečnostní věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Poznámka
Klasifikace odpovídá nejnovějším vydáním seznamů EU a je rozšířena o údaje od společností a z literatury.
Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (EC) č. 1272/2008 [CLP].

2.2 Prvky označení
Označování dle nařízení (EC) č. 1272/2008 [CLP]
Nebezpečné složky
kyselina citronová
Výstražné symboly



Signální slovo
Varování
Bezpečnostní věty
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní pokyny
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zabraňte vdechování prachu.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranu očí/obličeje.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Obsah/obal předejte schválenému zařízení pro likvidaci odpadu.

2.3 Další nebezpečí
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách
3.2 Směsi
Nebezpečné složky

CAS č.	EC č.	Název látky	Koncentrace	Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
77-92-9	201-069-1	kyselina citronová	100 hmotnost - %	poškození očí 2, H319 STOT SE 3; H335	

Micropur Tank Care Fresh

Datum tisku 13.04.2023
Datum revize 15.03.2023
Verze 1.0 (cs)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svlékněte.
Příznaky se mohou objevit několik hodin po expozici; proto je nutný lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin.

Po vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu.
V případě příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Po potřísnění kůže

Po kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí

Po zasažení očí je vyplachujte vodou s otevřenými víčky po dostatečně dlouhou dobu a poté ihned vyhledejte očního lékaře.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo štítek.
Důkladně vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
pěna odolná vůči alkoholu
Hasící prášek
Oxid uhličitý (CO2)
Vodní sprcha

Nevhodná hasiva

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

V případě požáru je možná tvorba nebezpečných plynů.
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO2)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru: Používejte dýchací přístroj.
Používejte kompletní protichemický ochranný oděv.

Micropur Tank Care Fresh

Datum tisku 13.04.2023
Datum revize 15.03.2023
Verze 1.0 (cs)

Další informace

Samotný produkt nehoří.
Přízpůsobte hasicí opatření okolí požáru.
Nevdechujte plyny z výbuchu a hoření.
K ochraně osob a k ochlazení ohrožených nádob použijte proud vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky mimo nouzové situace

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
Zajistěte dostatečné větrání.
Udržujte osoby v dostatečné vzdálenosti a zůstaňte na návětrné straně.
Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

V případě vniknutí do vod nebo kanalizace informujte příslušný orgán.
Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Pro omezení úniku

Zajistěte dostatečné větrání.
Po sebrání materiálu zlikvidujte dle předpisů.
Mechanicky seberte a odešlete k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
Nevdechujte prach.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zabraňte tvorbě a usazování prachu.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Udržujte obal suchý a dobře uzavřený, aby se zabránilo kontaminaci a absorpci vlhkosti.
Dodržujte obvyklá opatření při manipulaci s chemikáliemi.
Zajistěte dostatečné větrání.

Pokyny pro obecnou hygienu práce

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte.
Uchovávejte mimo dosah jídla a pití.
Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte/skladujte pouze v původním obalu.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Micropur Tank Care Fresh

Datum tisku 13.04.2023

Datum revize 15.03.2023

Verze 1.0 (cs)

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně s:

Kyselinami

Potravinami a krmivy

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném a dobře větraném místě.

7.3 Specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření

Technická opatření k prevenci expozice

Zabraňte tvorbě a usazování prachu.

Žádné další údaje, viz bod 7.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Zajistěte důkladné větrání místnosti, v případě potřeby zajistěte místní větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje

ochranné brýle EN 166

Ochrana rukou

Specifikace materiálu rukavic [značka/typ, tloušťka, doba permeace/životnost, odolnost proti smáčení]:

Vitonskautschuk, Butylkautschuk, úroveň 6, 480 min., EN 374

Dodržujte prosím pokyny výrobce rukavic ohledně propustnosti a doby prasknutí a také specifické podmínky na pracovišti.

Ochrana těla:

Při správném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

nedostatečném odsávání

dlouhodobé expozici

Polomaska s filtrem proti částicím, filtr FFP2, EN 149

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Prášek

Barva

Bílá

Pach
bez zápachu

Bezpečnostně relevantní základní údaje

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Práh zápachu:	nestanoven		
Bod tání/bod tuhnutí	Bod tání 153 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoven		
Hořlavost	nestanovena		
Dolní a horní mez výbušnosti	nestanoveno		
Teplota vzplanutí	nestanovena		Produkt není Samovzníitelný Žádné údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení			
Teplota rozkladu	nestanovena		
pH	při dodání 1,8 (25 °C)		emulze ve vodě
Viskozita	nestanovena		
Rozpustnost(i)	rozpustnost ve vodě 1450 g/l (20 °C)		rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-1.8- -0.2		
Tlak páry	0.0002 hPa (20 °C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	Relativní hustota 1,665 g/cm ³ (20 °C)		
Relativní hustota páry	nestanovena		
Charakteristika částic	nestanovena		

9.2 Další informace
Další bezpečnostní charakteristiky

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
--	---------	--------	-----------------

Výbušné vlastnosti

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vývoj chloru vlivem kyselin.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při použití dle pokynů nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály
Kyselina
Silné oxidační činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru je možná tvorba nebezpečných plynů.
Plynný chlorovodík
Chlor
Sloučeniny chloru

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (EC) č. 1272/2008
Akutní toxicita
Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda, hodnocení	Zdroj, poznámka
Akutní orální toxicita	LD50: 5400 mg/kg Druh Myš		
Akutní dermální toxicita	LD50: > 2000 mg/kg Druh: Krysa		
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (prach/mlha) LC50: 75 mg/l Druh: Křeček		

Poleptání/podráždění kůže
Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Dráždí kůži a sliznice.		

Vážné poškození/podráždění očí
Údaje ze studií na zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Dráždí při kontaktu s očima.		

Senzibilizace dýchacích cest
nestanovena
Senzibilizace kůže
údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, poznámka
nezpůsobuje senzibilizaci			

Mutagenita zárodečných buněk
nestanovena
Karcinogenita
Nestanovena
Reprodukční toxicita
Nestanovena

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
nestanovena
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nestanovena
Nebezpečnost při vdechnutí
nestanoveno

11.2 Informace o dalších nebezpečnostech
Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Účinná dávka	Metoda, hodnocení	Zdroj, poznámka
Vlastnosti narušující endokrinní funkci	žádná data nejsou k dispozici	

Další informace
Produkt byl klasifikován na základě výpočtového postupu podle nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP).
Produkt nebyl testován. Informace vycházejí z vlastností jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí

	Účinná dávka	Metoda, hodnocení	Zdroj, poznámka
Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby	LC50: 440 mg/l Druh Leuciscus idus (zlatý orfe) Délka testu 48 h		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro ryby	nestanovena		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše	LC50 1535 mg/l Druh Daphnia magna (Velká vodní blecha) Doba trvání testu 24 h		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nestanovena		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a sinice	NOEC 425 mg/l Druh Scenedesmus quadricauda Doba trvání testu 8 dní		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní řasy a sinice	nestanovena		
Toxicita pro jiné vodní rostliny/organismy	nestanovena		
Toxicita pro mikroorganismy	> 10000 mg/l Druh Pseudomonas putida Doba trvání testu 16 h		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Hodnota	Metoda	Zdroj, poznámka
Biologický rozklad	Rychlost rozkladu 97 % Doba trvání testu 28 dní	

12.3 Bioakumulační potenciál
Posouzení/klasifikace
Žádné údaje o bioakumulačním potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě
Hodnocení/klasifikace
Žádné údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

účinná dávka	Metoda, hodnocení	Zdroj, poznámka
Vlastnosti narušující endokrinní činnost	žádná data nejsou k dispozici	

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Další ekotoxikologické informace
Další informace
Nevypouštějte do kanalizace/povrchových/podzemních vod.
Nedovolte nekontrolované vypouštění produktu do životního prostředí.
Informace o ekologii se vztahují k aktivní složce.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Kódy odpadu/označení odpadu dle EWC/AVV

Kód odpadu	Název odpadu
160507 *	vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo je obsahující

Vhodná likvidace / Produkt
V souladu s předpisy pro zvláštní odpady musí být odvezen do sběrného dvora.

Vhodná likvidace / Obal
Nekontaminované obaly lze recyklovat.
S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako se samotnou látkou.

Poznámka
Odpad sbírejte odděleně.
Částečně vyprázdněné obaly je nutné odvézt do prodejny nebo na sběrný dvůr. Prázdné obaly zlikvidujte jako městský odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	-	-	-
14.2 Oficiální přepravní název UN	-	-	-
14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přeprav	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-

Micropur Tank Care Fresh
Datum tisku 13.04.2023
Datum revize 15.03.2023
Verze 1.0 (cs)

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	------------------------------	---------------------------	---

- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí** - - -
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádné údaje nejsou k dispozici
- 14.7 Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO**
Žádné údaje nejsou k dispozici
- Všichni dopravci**
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů – ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

Pozemní přeprava (ADR/RID)
Poznámka
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů.

Námořní přeprava (IMDG)
Poznámka
Žádný nebezpečný materiál ve smyslu předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Poznámka
Žádný nebezpečný materiál ve smyslu předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Další předpisy (EU)
Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Směrnice o průmyslových emisích] VOC
Obsah VOC, stav připravený k použití 0 g / l
Obsah VOC, stav při dodání 0 %
Hodnota VOC 0 g / l

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Národní předpisy
Posouzení chemické bezpečnosti látek v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn
* Změny dat oproti předchozí verzi

Doplňující informace
Je třeba dodržovat národní a místní předpisy týkající se chemikálií. Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktu a vycházejí z našich současných znalostí. Tyto informace vám mají poskytnout rady ohledně bezpečného zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu, jeho skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nelze přenášet na jiné produkty. V případě smíchání produktu s jinými produkty nebo v případě zpracování nemusí informace v tomto bezpečnostním listu nutně platit pro nově vyrobený materiál.

Relevantní H–a EUH-věty (číslo a plný text)
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.