

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 1 / 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
1.1 Identifikátor výrobku
Citrosteril
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
1.2.1 Použití v souladu s určením

Zdravotnický výrobek
Dezinfekční prostředek

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace výrobce / dovozce

Fresenius Medical Care – ČR, s.r.o.
Evropská 423/178
160 00 Praha 6 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 235 358 212
Fax +420 235 350 506
Homepage www.fresenius.cz
E-mail fresenius@fresenius.cz
Identifikace výrobce

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
Else-Kröner-Str.1
61352 Bad Homburg / NĚMECKO
Telefon +49 (0)6172-609-0
Fax +49 (0)6172-609-2512
Homepage www.fmc-ag.com
Informační oddělení
Technické informace
fresenius@fresenius.cz
BEZPEČNOSTNÍ LIST
sdb@chemiebuero.de
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Poradenská instituce

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Met. Corr. 1: H290 Může být korozivní pro kovy.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Kyselina citronová monohydrát

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H315 Dráždí kůži.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 2 / 13

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí	Korozní vůči kovům.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
15 - < 25	Kyselina citronová monohydrát
	CAS: 5949-29-1, EINECS/ELINCS: 201-069-1, Reg-No.: 01-2119457026-42-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
1 - < 3	Kyselina jablečná
	CAS: 6915-15-7, EINECS/ELINCS: 230-022-8
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 3	L(+)-kyselina mléčná
	CAS: 79-33-4, EINECS/ELINCS: 201-196-2, EU-INDEX: 607-743-00-5, Reg-No.: 01-2119474164-39-XXXX
	GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
Pro plné znění vět o nebezpečnostech a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Samotný produkt nehoří. Odsouhlaste opatření k hašení při požáru okolí.
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 3 / 13

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranný oděv.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. kyselinové pojivo).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 4 / 13

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

DNEL

Chemický název
I-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

PNEC

Chemický název
I-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,4 mm; Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	lehký ochranný oblek
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Nevdechujte páry/aerosoly.
Ochrana dýchacích orgánů	Není nutné za běžných podmínek.
Tepelné nebezpečí	žádné
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 5 / 13

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	není charakteristické
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	< 2
Hodnota pH [1%]	ca. 2,5
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	nevztahuje se
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm ³]	1,097 (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	rozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	irelevantní
Relativní hustota páry	irelevantní
Rychlost odpařování	irelevantní
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 6 / 13

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo
Obecný kov

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 7 / 13

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita, orálně

Chemický název
Kyselina jablečná, CAS: 6915-15-7
LD50, orálně, Krysa, > 3200 mg/kg (Lit.)
l-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4
LD50, orálně, Krysa, 3730 mg/kg bw
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
LD50, orálně, Myš, 5400 mg/kg
LD50, orálně, Krysa, 3000 mg/kg (Anhydrous substance)

Akutní toxicita, dermálně

Chemický název
Kyselina jablečná, CAS: 6915-15-7
LD50, dermální, Králík, > 20 000 mg/kg
l-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg bw
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Chemický název
Kyselina jablečná, CAS: 6915-15-7
LC50, inhalováním (prach), Krysa, > 1 306 mg/L/4h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždivý
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

Chemický název
Kyselina jablečná, CAS: 6915-15-7
Mean irritation score, Oko, Králík, 42,8 (72h, OECD 405)
l-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4
in vitro, OECD 438, Způsobuje vážné poškození očí.
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
Oko, Králík, OECD 405, dráždivý

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

Chemický název
l-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4
dermální, Guinea pig, OECD 404, Žíravý
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 8 / 13

I-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4

dermální, Guinea pig, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Může způsobit podráždění dýchacích cest.
– jednorázová expozice Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

Chemický název

Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1

inhalováním, dráždivý

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– opakovaná expozice

Mutagenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

I-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4

in vitro, OECD 473, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

in vitro, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1

in vitro, OECD 471, negativní

Reprodukční toxicita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název

Kyselina jablečná, CAS: 6915-15-7

LC50, (96h), Carassius auratus, 295 mg/l (Lit.)

I-(+)-kyselina mléčná, CAS: 79-33-4

LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 130 mg/l

LC50, (96h), Brachidanio rerio, 320 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, 130 mg/l

ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2800 mg/l

Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1

LC50, (24h), Daphnia magna, 1535 mg/l (Anhydrous substance)

LC50, (96h), Leuciscus idus, 440-760 mg/l (Anhydrous substance)

EC50, (72h), Daphnia magna, ca. 120 mg/l (Anhydrous substance)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	Žádná informace není k dispozici.
Chování v čistírnách	Žádná informace není k dispozici.
Biologická odbouratelnost	Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nemá s žádnou bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

Vytékající látka se může dostat do půdy a způsobit znečištění půdy a podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.
Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 070701*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Nekontaminované obaly lze znovu použít.
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 150102

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3265

Vnitrozemská plavba (ADN) 3265

Námořní doprava podle IMDG 3265

Letecká doprava podle IATA 3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
Pozemní přeprava podle ADR/RID LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Kyselina citronová, kyselina mléčná)

- Klasifikační kód C3

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)

Vnitrozemská plavba (ADN) LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Kyselina citronová, kyselina mléčná)

- Klasifikační kód C3

- Bezpečnostní štítek


Námořní doprava podle IMDG Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid)

- EMS F-A, S-B

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 I

Letecká doprava podle IATA Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid)

- Bezpečnostní štítek


14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Pozemní přeprava podle ADR/RID 8

Vnitrozemská plavba (ADN) 8

Námořní doprava podle IMDG 8

Letecká doprava podle IATA 8

14.4 Obalová skupina
Pozemní přeprava podle ADR/RID III

Vnitrozemská plavba (ADN) III

Námořní doprava podle IMDG III

Letecká doprava podle IATA III

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06 Strana 11 / 13

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neurčeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb..... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
ODDÍL 16: Další informace
16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace**Postup klasifikace**

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
Met. Corr. 1: H290 Může být korozivní pro kovy. (Na základě údajů ze zkoušek)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA**61352 Bad Homburg**

Datum vydání 08.12.2021, Revize 08.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 13 / 13

Změny

ODDÍL 2 doplněno: P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

ODDÍL 2 doplněno: vykřičník

ODDÍL 2 doplněno: H315 Dráždí kůži.

ODDÍL 2 doplněno: STOT SE 3

ODDÍL 2 doplněno: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

ODDÍL 2 doplněno: Skin Irrit. 2

ODDÍL 2 doplněno: P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

ODDÍL 2 doplněno: P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

ODDÍL 2 doplněno: P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.

ODDÍL 7 doplněno: Používejte osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8 doplněno: Nevdechujte páry/aerosoly.

ODDÍL 9 doplněno: nevztahuje se

ODDÍL 11 doplněno: žádné

ODDÍL 12 doplněno: Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 15 doplněno: Skladovací třída: 12 (VCI)



Copyright: Chemiebüro®

