ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název	Elma Steam Descaler
Název látky	monohydrát kyseliny citrónové
Číslo ES	201-069-1
REACH č.	01-2119457026-42
Číslo CAS	5949-29-1
Jednoznačný identifikátor složení	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Kategorie výrobků	PC-CLN-4 Přípravky na odstranění vodního kamene

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Procesní kategorie [PROC]
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním

Kategorie uvoloování do životního prostoedí [ERC]
ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

Kategorie produktů [PC]
PC35 prací a čisticí prostředky

Použití látky/směsi
Přípravek na odvápňování přístrojů.

Nedoporučované použití
Nepoužívejte k rozstřikování/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Webová stránka www.elma-ultrasonic.com

Úsek poskytující informace:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Česká republika (ČR): Toxikologické informační středisko, Praha	+420 224 919 293 a +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2, H319	Harmonizovaná (legální) klasifikace.
STOT SE 3, H335	Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Upozornění na ohrožení zdraví
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



GHS07

Signální slovo
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P261 Zamezte vdechování prachu/mlhy/aerosolů.
P280 Používejte ochranné brýle.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Jiné označení
Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
žádné

2.3 Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy
Acute Tox. 5 (orální + dermální + inhalační) H303 + H313 + H333: Může být zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
Látka není endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

Možné škodlivé účinky na životní prostředí
Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy.
Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

Výsledky posouzení PBT a vPvB
Tato látka nesplňuje PBT-/vPvB kriteria REACH nařízení, dodatku XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	monohydrát kyseliny citrónové
Číslo ES	201-069-1
REACH č.	01-2119457026-42
Číslo CAS	5949-29-1

3.2 Směsi

nelze použít

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

Vdechování
Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.
Po vdechnutí oparu z postřiku vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s pokožkou
Při dotyku s pokožkou opláchněte vodou.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima
Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití
Důkladně vypláchnout ústa vodou.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy
Žádné další informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře
Žádné další informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
Proud vody
Hasicí prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodná hasiva
Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny
V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.
Během požáru se může uvolnit:
Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Zabránit prášení.
Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění
Mechanicky zachycujte a odvezte k likvidaci.
Zbytky spláchněte vodou.

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

Bezpečnostní opatření
Zamezte vytvářování prachu.
Zabránit:
produkce/tvorba aerosolu
Nevdechujte prach.
Nevdechujte aerosoly.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nutno respektovat preventivní opatření, obvyklá při zacházení s chemikáliemi.
Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.
Produkt je:
Hořlavý

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly
Uchovávejte pouze v neotevřené balící jednotce.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Neskladujte společně s:
Silný louh
Oxidační činidla
Uchovávat mimo dosah:
Potraviny a krmiva

Další informace o podmínkách skladování
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Chraňte před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Skladovatelnost: 24 měsíců
Uschovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení
Viz. odstavec 1.2
Dodržovat návod k použití přístroje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje
Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou
Při častějším kontaktu rukou
Rukavice odolné proti chemikáliím
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NR, 0,5mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Ochrana dýchacích orgánů
Při tvorbě prachu používejte masku proti jemnému prachu.
částicový filtr P2
Ochrana dýchacích cest je nutná při:
tvoření aerosolu nebo mlhy
prašnost
Krátkodobý filtrační přístroj, filtr P2

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici
Nesmí se dostat do povrchových vod.
Před zavedením odpadní vody do čističek odpadních vod je nutná neutralizace.
Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.

Doplňující informace
Mezní hodnoty na pracovišti na kyseliny citrónové.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
tuhý
Granulát

Barva
bílý

Zápach
bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny		
Bod tání/bod tuhnutí	135- 152 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 170 °C		Rozklad
hořlavost	plynný		nelze použít

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
hořlavost	tuhý		Neklasifikováno jako hořlavá tuhá látka.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti			nelze použít
Bod vzplanutí			nelze použít
Teplota samovznícení	345 °C		Hodnota pro kyselinu citrónovou.
Teplota rozkladu	> 170 °C		
hodnota pH	ve vodném roztok 2.2 (20°C) Koncentrace 10 g/L		
Viskozita			nelze použít
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě 676 g/L (25°C)		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-1.72		Hodnota pro kyselinu citrónovou.
Tlak páry	0.0000022 Pa (25°C)		Hodnota pro kyselinu citrónovou.
Hustota a/nebo relativní hustota	Hustota 1.54 g/cm3 (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	Objemová hmotnost 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Relativní hustota páry			nelze použít
vlastnosti částic	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		Číslo CAS77-92-9 kyselinu citrónovou Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

Odhad/klasifikace
Produkt neobsahuje žádné výbušné látky (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikační řízení není nutné, protože molekula neobsahuje chemické skupiny odkazující na výbušné vlastnosti.

hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (tuhá látka).

Aerosoly

Odhad/klasifikace
není relevantní - žádný aerosol.
Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Oxidující plyn

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (tuhá látka).

Plyny pod tlakem

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (tuhá látka).

hořlavé kapaliny

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (tuhá látka).

hořlavé pevné látky

Odhad/klasifikace
Neklasifikováno jako hořlavá tuhá látka.

Samorozkladné látky a směsi

Odhad/klasifikace
Produkt neobsahuje žádné samovolně reagující látky (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: V molekule nejsou přítomny žádné chemické skupiny spojené s výbušnými nebo autoreakčními vlastnostmi.

Pyroforní kapaliny

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (tuhá látka).

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikace
Není pyroforní.

látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání

Odhad/klasifikace
Není samozahřívajíci se látka.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
není relevantní - při styku s vodou neuvolňuje žádné hořlavé plyny (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postup klasifikace pro tuto třídu není nutno použít, jestliže a) chemická struktura látky nebo směsi neobsahuje kovy nebo metaloidy; nebo b) zkušenosti při výrobě nebo manipulaci prokazují, že látka nebo směs nereaguje s vodou, například látka se vyrábí pomocí vody nebo se omývá vodou; nebo c) o látce nebo směsi je známo, že je rozpustná ve vodě a vytváří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (tuhá látka).

Oxidující tuhé látky

Odhad/klasifikace
Nemá zápalné (oxidační) účinky.

Organické peroxidy

Odhad/klasifikace
Není organický peroxid.

Korozivní pro kovy

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (tuhá látka).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Znecitlivělé výbušniny

Odhad/klasifikace
Neklasifikováno jako výbušnina se sníženou citlivostí.

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Výbušné vlastnosti			Není klasifikováno jako výbušná látka. Prach se vzduchem může tvořit výbušnou směs.

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Požár podporující vlastnosti			žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Exotermická reakce s alkaliemi (louhy).
Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými alkaliemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přimému slunečnimu ozařováním.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce se silnými alkaliemi.
Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50: 2409 mg/kg Druh Myš		Hodnota pro kyselinu citrónovou.
Akutní dermální toxicita	LD50: > 2000 mg/kg Druh Potkan	OECD 402	
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (prach/mlha) 6.25 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Akutní inhalační toxicita (pára)		irelevantní

Odhad/klasifikace
Může být zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
lehce dráždivý Druh Králík	OECD 404	

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
dráždivé. Druh Králík	OECD 405	

Senzibilizace dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nesenzibilizující.			

Mutagenita v zárodečných buňkách

	Hodnota	Metoda	Výsledek / Hodnocení	Poznámka
Mutagenita in vitro/genová toxicita		OECD 471 (Ames test)	negativní.	
Mutagenita in vivo/genová toxicita		OECD 475	negativní	Neexistují experimentální závěry svědčící o mutagenitě in vitro.

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

Údaje o zvířatech

	Hodnota	Metoda	Výsledek / Hodnocení	Poznámka
karcinogenita				Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Zkušenosti z praxe/osob
Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Údaje o zvířatech

	Hodnota	Metoda	Výsledek / Hodnocení	Poznámka
Reprodukční toxicita				Neexistují experimentální závěry svědčící o reprodukční toxicitě.

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT SE 3

Dráždění dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Podráždění dýchacích cest: STOT SE 3 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Narkotické účinky

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Látka není endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 440 mg/L Druh Leuciscus idus (jelec jesen) Testovací doba 48 h	OECD 203	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 34 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h	OECD 202	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 1.9 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	NOEC: 1.4 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Testovací doba 72 h	OECD 201	
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

Odhad/klasifikace
Toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání 97 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS5949-29-1 monohydrát kyseliny citrónové
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Kyselé vlastnosti se dají neutralizací 100% eliminovat.

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace
kyseliny citrónové: Akumulačne v organismech za zmínku nelze očekávat.

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace
kyseliny citrónové: Nízkou adsorpce na půdě, mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje PBT-/vPvB kriteria REACH nařízení, dodatku XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Schopnost spotřebovávat ozon (ORP):			Látka nemá škodlivý vliv na ozón. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	665 mgO2/g		
Biochemická potřeba kyslíku	481 mgO2/g Testovací doba 5 d		
AOX			Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje
Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy. Po neutralizaci: není klasifikována jako akutní nebezpečnost pro vodní prostředí.
Směsí není klasifikována jako chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.
Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt	Označení odpadu
200114 *	Kyseliny

Klíč odpadů obal	Označení odpadu
150110 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Správné odstranění odpadu / Produkt
Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Zamezte úniku do kanalizace.
Nezředěné zbytky produktu: malá množství odvezte do sběrného místa speciálních odpadů.
Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Jiná doporučení k likvidaci
Aplikační roztok / Čisticí roztok :
Neutralizujte louhy nebo vápnem.
Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	-	-	-
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	-	-	-
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Poznámka
Neklasifikován pro tuto dopravní cestu.

Přeprava po moři (IMDG)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení
irelevantní

Omezení použití
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

Informace týkající se omezení při zaměstnávání
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

jiné předpisy EU

Dodržovat:
Směrnice 2012/18/EU, Příloha I: nejsou uvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW: Toleranční meze na pracovišti
AOX: Halogenované organické sloučeniny
ATE: Odhad akutní toxicity
AVV: Nařízení o přepravě odpadů (DE)
CSB: Chemická potřeba kyslíku (DE)
DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DOC: Rozpuštěný organický uhlík
EmS: havarijní plány
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)
MuSchRiV: Zákon na ochranu matek (DE)
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TI: Technické pokyny
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3, H335: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Kategorie 3

Důležitá literatura a zdroje dat
Informace od našich dodavatelů.
Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/.

Doplňující informace
Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.
Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

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