1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés	Elma Steam Descaler
Anyagnév	citromsav-monohidrát
EK-szám	201-069-1
REACH-szám	01-2119457026-42
CAS-szám	5949-29-1
Egyedi formulaazonosító	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Termékkategória	PC-CLN-4 Vízkőoldó termékek

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználási területek [SU]
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Folyamatkategóriák [PROC]
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]
ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

Termékkategóriák [PC]
PC35 Mosó- és tisztítószerek

Anyag/keverék használat
Termék a készülékek vízkőmentesítéséhez.

Nem tanácsolt alkalmazások
Spriccelés/permetezés céljából nem használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító
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
Honlap www.elma-ultrasonic.com

Felvilágosító rész:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)	Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (külföldről is)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Eye Irrit. 2, H319	Harmonizált (legális) osztályozás.
STOT SE 3, H335	Harmonizált (legális) osztályozás.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

Figyelmeztetés
Figyelem

Figyelmeztető mondatok
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P261 Kerülje a por/köd/permet belélegzését.
P280 Szemvédő használata kötelező.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

Más megjelölések
az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:
semmiféle

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek
Acute Tox. 5 (szájon át + bőrön át + belélegzés) H303 + H313 + H333: Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas lehet.
Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

Lehetséges káros hatások a környezetre
Aquatic Acute 2 H401: Mérgező a vízi élővilágra.
Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyagnév	citromsav-monohidrát
EK-szám	201-069-1
REACH-szám	01-2119457026-42
CAS-szám	5949-29-1

3.2 Keverékek

nem alkalmazható

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató
Tartós panaszoknál orvost kell hívni.

Belélegzés után
Gondoskodni kell friss levegőről.
Panaszoknál orvosi kezelésről gondoskodni.
Permetköd belégzése esetén orvoshoz fordulni.

Bőrrel való érintkezés után
Ha az anyag bőrre kerül vízzel le kell mosni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén
Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés után
A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.
TILOS hánytatni.
Tartós panaszoknál orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek
Nem áll rendelkezésre további információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére
Nem áll rendelkezésre további információ.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag
Permetező vízsugár
Poroltó
Hab
Szén-dioxid (CO2)

Az alkalmatlan oltóanyag
Teljes vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek
Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
szén-monoxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Porkeletkezést kerülni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.

A sürgősségi ellátók esetében
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra
Mechanikusan felvenni, és ártalmatlanításhoz juttatni.
A maradékokat vízzel leöblíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések
Porképződést elkerülni.
A következő elkerülése:
aeroszolok előállítása/képződése
Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Aeroszólt nem belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni.
A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.
A termék:
Éghető

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben
Csak nem felnyitott göngyölegben tárolni.

Kerülendő anyagok
Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Erős lúg
Oxidálószer
Távol tartani a következő(k)től:
Élelmiszer és takarmány

További információ a raktározás körülményeiről
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.
Légnedvességtől és víztől védeni kell.
Raktározási idő: 24 hónap.
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás
Lásd a(z) 1.2 fejezetet
Vegye figyelembe a készülék használati utasítást.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő
szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő
A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén
Vegyszerálló kesztyűk.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: NR, 0,5mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Légzésvédő
Porképződésnél finompor-maszkot hordani.
partikula szűrő P2
Légzésvédő készülék viselése szükséges:
aeroszol- vagy ködképződés
porképződés
Rövid ideig szűrőkészülék, P2 szűrőtípus

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Nem szabad a felszíni vízbe.
A szennyvíz derítőkbe való vezetése előtt semlegesítésre van szükség.
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.

Kiegészítő utasítások
Munkahelyi határértékek a citromsav.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot
Szilárd
Granulátum

Szín
fehér

Szag
szagtalan

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva		
Olvadáspont/fagyáspont	135- 152 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 170 °C		Bomlás
tűzveszélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
tűzveszélyesség	Szilárd		Nincs tűzveszélyes szilárd anyagként besorolva.
Felső és alsó robbanási határértékek			nem alkalmazható
Lobbanáspont			nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	345 °C		Érték a citromsav.
Bomlási hőmérséklet	> 170 °C		
pH-érték	vizes oldatban 2.2 (20°C) Koncentráció 10 g/L		
Viszkozitás			nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság 676 g/L (25°C)		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1.72		Érték a citromsav.
gőznyomás	0.0000022 Pa (25°C)		Érték a citromsav.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség 1.54 g/cm3 (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Ömlesztési sűrűség 550- 950 kg/m3 (20°C)		
Relatív gőzsűrűség			nem alkalmazható
részecske tulajdonságai	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		CAS-szám77-92-9 citromsav Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

9.2 Egyéb információk

A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

Becslés/besorolás
A termék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Besolrolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek robbanó tulajdonságokra utalnak.

gyúlékony gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

Aeroszolok

Becslés/besorolás
nem releváns - nincs aeroszol.
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

Oxidáló gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

Nyomás alatti gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

gyúlékony folyékony anyagok

Becslés/besorolás
not applicable (solid).

gyúlékony szilárd anyagok

Becslés/besorolás
Nincs tűzveszélyes szilárd anyagként besorolva.

Önmelegedő anyagok és keverékek

Becslés/besorolás
A termék nem tartalmaz önreaktív anyagokat (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: A molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek robbanásveszélyt vagy önreaktív tulajdonságokat okoznának.

Piroforos folyadékok

Becslés/besorolás
not applicable (solid).

Piroforos szilárd anyagok

Becslés/besorolás
Nem piroforikus.

önmelegedő anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
Nincs önmelegedő anyag.

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

Oxidáló folyadékok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).

Oxidáló szilárd anyagok

Becslés/besorolás
Nem gyújtó (oxidáló) hatású.

Szerves peroxidok

Becslés/besorolás
Nincs szerves peroxidok.

Fémekre korrozív hatású

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (szilárd anyag).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Deszenzibilizált robbanóanyagok

Becslés/besorolás
Nincs deszenzibilizált robbanóanyagként besorolva.

Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Robbanásveszélyes tulajdonságok			Nem minősül robbanásveszélyesnek. Por levegõvel robbanóképes keveréket képezhetnek.
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Exoterm reakciók lúgokkal.
Előírásszerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős alkáliákkal.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakciók erős alkáliákkal.
Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Állati adatok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	LD50: 2409 mg/kg Faj Egér		Érték a citromsav.
Akut dermális toxicitás	LD50: > 2000 mg/kg Faj Patkány	OECD 402	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (por/köd) 6.25 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	Akut inhalatív toxicitás (gőz)		nincs jelentősége

Becslés/besorolás
Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas lehet.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
enyhén irritáló Faj Nyúl	OECD 404	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató. Faj Nyúl	OECD 405	

Légzőszervi szenzibilizáció

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibiláló.			

Csírasejt-mutagenitás

	Érték	Módszer	Eredmény / Kiértékelés	Általános megjegyzések
In-vitro mutagenitás/genotoxicitás		OECD 471 (Ames teszt)	negatív.	
In-vivo mutagenitás/genotoxicitás		OECD 475	negatív	Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenitásra.

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Állati adatok

	Érték	Módszer	Eredmény / Kiértékelés	Általános megjegyzések
Rákkeltő hatás				Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Gyakorlati/humán tapasztalatok
Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Állati adatok

	Érték	Módszer	Eredmény / Kiértékelés	Általános megjegyzések
Reprodukciós toxicitás				Állatkísérletek nem bizonyítják a reprotoxicitást.

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT SE 1 és 2

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT SE 3

Légutak irritációja

Becslés/besorolás
Légúti irritáló hatások: STOT SE 3 H335: Légúti irritációt okozhat.

Narkotizáló hatás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 440 mg/L Faj Leuciscus idus (jászkeszeg) A teszt időtartama 48 h	OECD 203	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 34 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 1.9 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	NOEC: 1.4 mg/L Faj Desmodesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás
Mérgező a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 97 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám5949-29-1 citromsav-monohidrát

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	A savas tulajdonságok semlegesítéssel 100%-ig kiküszöbölhetőek.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás
citromsav: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás
citromsav: talajban alacsony az adszorpciója, talajban mozog.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

12.7 Egyéb káros hatások

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):			Az anyagnak nincs ózonkárosító potenciálja. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kémiai oxigénszükséglet (COD)	665 mgO2/g		
Biokémiai oxigénszükséglet	481 mgO2/g A teszt időtartama 5 d		
AOX			A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

Kiegészítő tájékoztatás
Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 2 H401: Mérgezõ a vízi élõvilágra. A semlegesítés után: nem minõsül akut vízi toxicitási veszély.
A keverék nem minősül krónikus vízi toxicitási veszély.
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
200114 *	savak

Hulladékkulcs csomagolás	Hulladék megnevezése
150110 *	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék
Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt. Nem szabad a csatornába.
Hígítatlan termékmaradványok: Kisebb mennyiségeket egy kommunális veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell eljuttatni.
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás
A nem szennyzett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

Más ártalmatlanítási ajánlások
Alkalmazási oldat / Tisztító oldat :
Lúggal vagy mésszel közömbösíteni.
Be lehet vezetni a csatornába. A hatósági előírásokat azonban be kell tartani.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	-	-	-

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Általános megjegyzések
Erre a szállítási útra nincs osztályozva.

Tengeri szállítás (IMDG)

Általános megjegyzések
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Általános megjegyzések
No hazardous material as defined by the prescriptions.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Engedélyezések
nincs jelentősége

Alkalmazási korlátozások
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírásszerű használat esetén nem releváns.

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz
Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

egyéb EU-előírások

Figyelembe veendő:
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: nem említett.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nemzeti előírások

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).
ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW: Munkahelyi határértékek
AOX: Adszorbeálható szerves halogén
ATE: Becsült akut toxicitási érték
AVV: Hulladékszállítási rendelet (DE)
CSB: Kémiai oxigénszükséglet (DE)
DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)
DNEL: származtatott hatásmentes szint
DOC: Feloldott szerves szén
EmS: vészhelyzeti tervek
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Dolgozó fiatalok védelméről szóló törvény (DE)
MuSchRiV: Anyavédelmi irányelvek rendelete (DE)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TI: Műszaki utasítás
TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Eye Irrit. 2: Irritációs hatás a szemre, Kategória 2
STOT SE 3, H335: Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Kategória 3

Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Információk a beszállítóktól.
Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

Kiegészítő utasítások
Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.
Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetőek a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.