

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Odvápňovač KXPRESS

Číslo artiklu : 05910000250

Číslo CAS : 5949-29-1

· Registrační číslo 01-2119457026-42-0000 · 1.2 Příslušná
určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / směsi Odstraňovač vodního kamene 1.3 Podrobné údaje o

dodavateli bezpečnostního listu Výrobce /Dodavatel:

Distribuce v EU:

WM aquatec GmbH & Co. KG
Schreiberstrasse 6
70794 Filderstadt

Telefon: +49 (0) 7158 9838844

Fax: +49 (0) 7158 9817101

E-mail: info@wm-aquatec.de

Internet: http://www.wm-aquatec.de/

Informační oddělení: info@wm-aquatec.de

WM aquatec GmbH &
Co.KG Tel.: +49 (0) 7158 / 9838844
1.4 Tísňové číslo: +49 (0) 172 /

8044996

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi · Klasifikace v souladu s
nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS07

podráždění očí H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· 2.2 Prvky označení · Označení v souladu
s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka je klasifikována a označena podle nařízení
CLP.

· Piktogramy označující nebezpečí GHS07

· Signální slovo Varování

· Standardní věty o

nebezpečnosti H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· Pokyny pro bezpečné

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Držte mimo dosah dětí.

Před použitím si přečtěte štítek.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Po použití důkladně omyjte.

zacházení P101 P102 P103 P280 P264 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Možný

Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 ·

Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost ·

Výsledky posouzení PBT a vPvB · PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

EN

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

Obchodní název: Odstraňovač vodního kamene KXPRESS

(pokračování ze strany 1)

- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky CAS

č. Popis 5949-29-1 Kyselina

citronová monohydrát Identifikační číslo(a)

Číslo ES: 201-069-1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Při nadýchání: Postiženého vyvedte z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch.
Po kontaktu s pokožkou:
Ihned omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.
Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.
- Při zasažení očí: Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.
- Při požití: Vypláchnout ústa a vypít velké množství vody.
Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva · Vhodná
hasiva Pěna, suché hasivo, oxid uhličitý, vodní mlha Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče · Zvláštní ochranné prostředky
pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a použití v případě nouze
Sborník
nepovinné
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte vniknutí do kanalizace, jímek a sklepů.
Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Nedovolte, aby se dostal do podloží/půdy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat savým materiálem (písek, křemelina, pojídlo kyselin nebo univerzální pojídlo). Použijte neutralizační prostředek. Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

(pokračování na straně 3)

EN

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

Obchodní název: Odstraňovač vodního kamene KXPRESS

Informace o likvidaci viz část 13.

(pokračování ze strany 2)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí · Skladování: · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Uchovávejte pouze v původním obalu.
- Upozornění k hromadnému skladování: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Další údaje k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
CHRAŇTE PŘED MRAZEM!!!!
Neskladujte při teplotě pod 5 °C!
- Skladovací třída:
- Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV): - - 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné vybavení

- Další údaje k provedení technických systémů: Další informace viz kapitola 7.
 - 8.1 Kontrolované parametry · Složky s mezními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti: Nedá se použít.
 - Další upozornění: Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy.
 - 8.2 Omezování expozice · Osobní ochranné prostředky: · Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte.
Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- Ochrana dýchacích cest: Při překročení expozičních limitů použijte izolační dýchací přístroj.
 - Ochrana rukou:



ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k nedostatku testů nelze poskytnout žádné doporučení ohledně materiálu rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic na základě doby průniku, rychlosti difúze a degradace.
Materiál rukavic nitrilkaučuk

(NBR)

Polyvinylchlorid (PVC)

Vyhněte se ochranným rukavicím vyrobeným z kůže nebo bavlny.

- Doba průniku materiálem rukavic Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržovat.

(pokračování na straně 4)

EN

Bezpečnostní list podle
1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

Obchodní název: Odstraňovač vodního kamene KXPRESS

(pokračování ze strany 3)

· Ochrana očí:



Těsné ochranné brýle s boční ochranou.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Všeobecné informace Vzhled : Forma: Barva :

Zápach : Prahová hodnota
zápachu :Krystalický prášek
Bílý
bez zápachu
Neurčeno.

Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C: 2.3

· Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: 135-153°C >
Bod varu/rozmezí varu: 100°C

Bod vzplanutí : 345 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny): Látka není hořlavá.

Teplota vznícení :

teplota rozkladu: Neurčeno.

· Samozápalnost: Neurčeno.

Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.

Meze výbušnosti :

Dolní: Neurčeno.
Horní: Neurčeno.

Tlak par : Nelze použít.

· Hustota při 20 °C: 1,53 g/cc

· Sypná hustota při 20 °C: 650-1000 kg/m³

· Relativní hustota: Neurčeno.

· Hustota par: Nelze použít.

· Rychlost odpařování: Nelze použít.

· Rozpustnost ve / směsitelnost s

Voda: Plně mísitelné.

· Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není určeno.

Viskozita :

Dynamický: Nelze použít.

Kinematický: Nelze použít.

Obsah rozpouštědla :

VOC (EU) 0,00%

Obsah pevné látky: 100,0%

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

EN

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

Obchodní název: Odstraňovač vodního kamene KXPRESS

(pokračování ze strany 4)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita ·

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

5949-29-1 monohydrát kyseliny citronové

Orálně LD50 5040 mg/kg (myš)

- Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita Vodní

toxicita :

5949-29-1 monohydrát kyseliny citronové

EC50 toxicita pro dafnie 120 mg/l / 48 h (daphnia magna)

LC50 toxicita pro ryby 440-706 mg/l / 96 h (Leuciscus idus (zlatý orfe))

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje: · Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení):slabé ohrožení vody Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Zabráňte vniknutí do půdy, vody a kanalizace. Nenechejte vniknout do vodních ploch bez předběžné úpravy. nebezpečí pitné vody.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

EN

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

Obchodní název: Odstraňovač vodního kamene KXPRESS

(pokračování ze strany 5)

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady · Doporučení:
Likvidace musí být provedena v souladu s místními úředními předpisy.
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.
- Kontaminované obaly: · Doporučení:
Dle místních úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---------------|
| 14.1 Číslo OSN ADR ,
ADN, IMDG, IATA 14.2 Správný
název OSN pro zásilku ADR , ADN, IMDG, IATA | vynechán |
| 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR ,
ADN, IMDG, IATA Třída | vynechán |
| 14.4 Obalová skupina ADR , IMDG,
IATA | vynechán |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nelze použít. |
| · 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele | Nelze použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC
Nedá se použít. | |
| "Vzorové nařízení" OSN : | vynechán |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy :
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (samozažazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
 - 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace Informace vycházejí z dnešního

stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah.

Kontaktní osoba :
LinkChemie AG
Herbert Link

- Zkratky a akronymy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle
1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

Obchodní název: Odstraňovač vodního kamene KXPRESS

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)
VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)
LC50: Smrtečná koncentrace, 50 % LD50:
Smrtečná dávka, 50 % PBT:
Perzistentní, bioakumulativní a toxický vPvB:
Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní Eye
Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

* Údaje se oproti předchozí verzi změnily

(pokračování ze strany 6)

EN

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

revize dne: 15.12.2015

Obchodní název: Odstraňovač vodního kamene KXPRESS

(pokračování ze strany 7)

Příloha: scénář expozice

Zkrácený název scénáře expozice SU22 Profesionální použití:

Veřejný sektor (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)

Použití v detergentech, (použití v průmyslových závodech)

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 · Popis činností/

procesů zvažovaných ve scénáři expozice Viz oddíl 1 v dodatku k bezpečnostnímu listu.

- Podmínky použití · Trvání a frekvence Krátkodobé.

Četnost použití: · Pracovníci

Občasné použití s krátkou dobou expozice · Prostředí Vnitřní použití.

- Fyzikální parametry ·

Skupenství Pevná látka · Koncentrace látky ve směsi Čistá látka.

- Jiné provozní podmínky · Jiné provozní

podmínky ovlivňující expozici pracovníků Vyvarujte se kontaktu s očima · Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během doby

životnosti výrobku Nelze použít · Opatření k řízení rizik · Ochrana pracovníků · Osobní ochranná opatření Nevdechujte prach/dým/mlhu .

Vyhnout se očnímu kontaktu.

Těsné ochranné brýle s boční ochranou.

- Opatření na ochranu spotřebitele Zajistěte odpovídající označení.
- Opatření pro odstraňování Zajistěte, aby byl odpad shromažďován a zadržován.
- Metody odstraňování

Likvidace musí být provedena v souladu s místními úředními předpisy.

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

- Druh odpadu Částečně vyprázdněné a nevyčištěné nádoby
- Prognóza expozice ·

Pracovník (orální) Žádná významná orální expozice ·

Pracovník (dermální) Žádná významná dermální expozice ·

Pracovník (inhalace) Žádná významná expozice při vdechování ·

Prostředí Půda : Žádná expozice ·

Spotřebitelé Pro toto nejsou relevantní scénář expozice.