

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16. 12. 2015

číslo verze 2

zkontrolováno: 15.12.2015

ČÁST 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Název značky: Odstraňovač KXPRESS**
- **Číslo položky:** 05910000250
- **Číslo CAS:** 5949-29-1
- **evidenční číslo** 01-2119457026-42-0000
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Použití látky / směsi** Odstraňovač vodního kamene
- **1.3 Údaje o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list**
- **Výrobce/Dodavatel:**
Distribuce v EU:
WM aquatec GmbH & Co. KG
Schreiberstrasse 6
70794 Filderstadt
Tel.: +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 Číslo tísňového volání: +49 (0) 172 / 8044996

ČÁST 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 značení**
- **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **výstražné pictogramy** GHS07
- Signální slovo Pozor
- **Varování před nebezpečím**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Bezpečnostní instrukce**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Udržujte mimo dosah dětí.
- P103 Před použitím si přečtěte štítek.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P264 Po použití důkladně omyjte..
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Možná pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.
- P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- **2.3 Jiná nebezpečí**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT: Nelze použít.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG, článek 31**

Datum tisku: 16.12.2015

číslo verze 2

zkontrolováno: 15.12.2015

Název značky: Odstraňovač KXPRESS

· vPvB: Nelze použít.

(pokračování ze strany 1)

ČÁST 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **CAS č. označení**
5949-29-1 monohydrát kyseliny citronové
- Identifikační číslo(a) Číslo ES: 201-069-1

ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Po vdechnutí:** Přeneste postiženou osobu z nebezpečné oblasti na čerstvý vzduch.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Ihned omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.
- **Po očním kontaktu:** Otevřené víčko vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.
- **Po spolknutí:**
Vypláchněte ústa a vypijte hodně vody.
Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky/Wirkungen**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ČÁST 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Pěna, suchá chemikálie, oxid uhličitý, vodní mlha Použijte opatření pro hašení, která vyhovují prostředí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **5.3 Rady pro hasiče**
- Zvláštní ochranné prostředky: Používejte samostatný dýchací přístroj.

ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
nepovinné
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte vniknutí do kanalizace, jímek a sklepů.
Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Nedovoľte, aby se dostal do podloží/půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení a čištění:**
Sebrat pomocí materiálů, vázčících kapaliny (písek, křemelina, pojídlo kyselin nebo univerzální pojídlo). Použijte neutralizační prostředek. Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz část 7 pro informace o bezpečném zacházení.
Viz část 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

(pokračování na straně 3)

CZE

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16.12.2015

číslo verze 2

zkontrolováno: 15.12.2015

Název značky: Odstraňovač KXPRESS

Informace o likvidaci viz část 13.

(pokračování ze strany 2)

ČÁST 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Při správném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:** Nevyžadují se žádné speciální akce.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Úložný prostor:**
- **Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:** Uchovávejte pouze v původní nádobě.
- **Poznámky ke společnému skladování:** Nevyžadují se žádné speciální akce.
- **Další informace o podmínkách skladování:**
Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.
CHRÁNTE PŘED MRAZEM!!!!
Neskladujte při teplotě pod 5 °C!
- **Třída akcí:**
- Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV): -
- **7.3 Specifická konečná použití** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ČÁST 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **Další informace o návrhu technických systémů:** Žádné další informace, viz část 7.
- **8.1 Parametry ke sledování**
- **Komponenty s mezními hodnotami pro pracoviště, které mají být sledovány:** nelze použít
- **Dodatečné informace:** Jako základ posloužily seznamy platné v době vzniku.
- **8.2 Omezení a sledování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná ochranná a hygienická opatření:**
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
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 expozičního limitu používejte autonomní dýchací přístroj.
- **Předpažbí:**



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**
Nitrilkautschuk(NBR)
Polyvinylchlorid (PVC)
Vyhněte se ochranným rukavicím vyrobeným z kůže nebo bavlny.
- **Doba průniku materiálu rukavic**
Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržet.

(pokračování na straně 4)

DE

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG, článek 31**

Druckdatum: 16.12.2015

číslo verze 2

zkontrolováno 15.12.2015

Název značky: Odstraňovač KXPRESS

· ochrana očí:

(pokračování ze strany 3)



Těsné ochranné brýle s boční ochranou.

ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Obecná informace**

· **Vzhled:**

Formulář: Prášek Kristallines

Barva: Bílá

· **Zápach:** bez zápachu

· **pachový práh:** 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 vzplanutí:**

teplota rozkladu: Neurčeno.

· **samovznícení:** Neurčeno.

· **Nebezpečí výbuchu:** Výrobek není výbušný.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní: Neurčeno.

Malý: Neurčeno.

· **tlak páry:** Nelze použít.

· **Hustota při 20 °C:** 1,53 g/cm³

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

· **Relativní hustota** Neurčeno.

· **Hustota par** Nelze použít.

· **Míra vypařování** Nelze použít.

· **Rozpustnost ve / mísitelnost s vodou:** Plně mísitelné.

· **Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčeno.

· **Viskozita:**

Dynamický: Nelze použít.

Kinematický: Nelze použít.

· **obsah rozpouštědla:**

TY (já) 0,00 %

pevný obsah: 100,0 %

· **9.2 Další informace** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

CZE

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16.12.2015

číslo verze 2

zkontrolováno 15.12.2015

Názvy značek: Odvápňovač KXPRESS

(pokračování ze strany 4)

ČÁST 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ČÁST 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

• Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

5949-29-1 monohydrát kyseliny citronové

Ustn|LD50|5040 mg/kg (myš)

- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/podráždění kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Vážné poškození/podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)**
- **mutagenita zárodečných buněk** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Reprodukto toxizita** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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 klasifikace splněna.
- **nebezpečí aspirace** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ČÁST 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 (Goldorfe))

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.4 Pohyblivost v půdě** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Další ekologické informace:**
- **Obecná informace:**
Třída ohrožení vody 1 (samo zařazení): slabě ohrožuje vodu
Nesmí se dostat nezředěný nebo jeho velká množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do půdy, vody a kanalizace. Nenechte vniknout do vodních ploch bez předběžné úpravy. Nebezpečí pitné vody.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nelze použít.
- **vPvB:** Nelze použít.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EG, článek 31

Datum tisku: 16.12.2015

číslo verze 2

zkontrolováno 15.12.2015

Název značky: Odvápňovač KXPRESS

(pokračování ze strany 5)

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ČÁST 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Likvidace v souladu s předpisy místních úřadů.
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.
- **Nevyčištěný obal:**
- **Doporučení:** Podle nařízení místní vlády.

ČÁST 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| • 14.1 UN-Číslo
• ADR, ADN, IMDG, IATA | vynechán |
| • 14.2 Správný přepravní název OSN
• ADR, ADN, IMDG, IATA | vynechán |
| • 14.3 třídy nebezpečnosti při přepravě
• ADR, ADN, IMDG, IATA
• Třída | vynechán |
| • 14.4 balící skupina
• ADR, IMDG, IATA | vynechán |
| • 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nelze použít. |
| • 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nelze použít. |
| • 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II
• úmluvy MARPOL a podle Kodexu IBC | Nelze použít. |
| • "Vzorové nařízení" OSN: | vynechán |

ČÁST 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Třída ohrožení vody:** WGK 1 (sebehodnocení): mírně ohrožující vodu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ČÁST 16: Další informace

Údaje se zakládají na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah.

- **Kontaktní osoba:**
Link Chemie 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

zkontrolováno 15.12.2015

Název značky: Odstraňovač KXPRESS

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

(pokračování ze strany 6)

· * **Údaje se ve srovnání s předchozí verzí změnily**

DE

(pokračování ze strany 8)

VŠE PRO KARAIVAN

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/EG, článek 31**

Datum tisku: 16.12.2015

číslo verze 2

zkontrolováno 15.12.2015

Název značky: Odstraňovač KXPRESS

(pokračování ze strany 7)

Příloha: scénář expozice

- **Zkrácený název scénáře expozice**
SU22 Profesionální použití: Veřejný sektor (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla) Použití v čistících prostředcích, (použití v průmyslových zařízeních)
- SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
- **Popis činnosti/procesů uvažovaných ve scénáři expozice**
Viz oddíl 1 v příloze bezpečnostního listu.
- **Podmínky použití**
- **Trvání a frekvenci**
Krátkodobý.
Frekvence používání:
- **Pracovníků** Příležitostné použití s krátkou dobou expozice
- **Životní prostředí** Vnitřní použití.
- **fyzikální parametry**
- **fyzická kondice** Tvrdý materiál
- **Koncentrace látky ve směsi** Reinstoff.
- **Další podmínky použití**
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**
Vyhnout se očnímu kontaktu
- **Další provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během životnosti předmětu**
Nelze použít
- **Opatření k řízení rizik**
- **Ochrana zaměstnanců**
- **Osobní ochranná opatření**
Nevdechujte prach/dým/mlhu.
Vyhnout se očnímu kontaktu.
Těsné ochranné brýle s boční ochranou.
- **Opatření na ochranu spotřebitele** Zajistěte odpovídající označení.
- **likvidační opatření** Zajistěte, aby byl odpad shromažďován a zadržován.
- **Postupy likvidace**
Likvidace v souladu s předpisy místních úřadů.
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdňené a nevyčištěné nádoby
- **Predikce expozice**
- **Dělník (ústně)** Žádná významná orální expozice
- **Dělník (dermální)** Žádná významná dermální expozice
- **Dělník (inhalace)** Žádná významná inhalační expozice
- **Životní prostředí** Půda: Žádná expozice
- **Spotřebitel** Není relevantní pro tento scénář expozice.