

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

B-Qalton

Datum vydání : 5.5.2008

Datum revize: 2.1.2023

Stránka 1 z 7

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B-Qalton**
UFI kód: **XH80-W0UP-000M-9R73**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: přípravek je určen k odstraňování vodního kamene varných konvic
Nedoporučená použití: ----

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

výrobce: QALT Rakovník spol. s r.o.
Zavidov 72, 270 35 PETROVICE
telefon.: 313 250 372
odpovědná osoba: Ing. Vladimír Mayer
telefon.: 606 612 310
e-mail: vladimir.mayer@qalt.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575 (24 hod/den)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2, H319

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování

Standartní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte 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.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: žádné

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB), přílohy XIV SHVC látky ani látky nevyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

B-Qalton

Datum vydání : 5.5.2008

Datum revize: 2.1.2023

Stránka 2 z 7

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

| Název látky | Obsah (% hm) | Identifikační číslo | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 |
|--------------------|--------------|--|---|
| Kyselina citrónová | > 99 | CAS: 5949-29-1 ES(Einecs): 201-069-1 Indexové: Registrační: 01-2119457026-42-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 |

Úplné znění standartních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

při vdechnutí: postiženého přesunout na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají příznaky podráždění či alergické reakce (zkrácený dech, sípavý kašel) vyhledejte lékařskou pomoc

při styku s kůží: postižené místo omyjte vodou a ošetřete reparačním krémem

při zasažení očí: okamžitě vyplachujte vodou i pod víčky po dobu nejméně 15 min. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

při požití: vypijte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek je dráždivý a u citlivých jednotlivců může při dlouhodobější expozici či nevhodném používání vyvolat podráždění kůže nebo sliznic očí a dýchacích orgánů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná: Produkt je nehořlavý. Výběr hasicího prostředku přizpůsobte okolním podmínkám.

nevhodná: Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte běžné ochranné oděvy a prostředky.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a nadýchání většího množství prachu. V uzavřených výrobních či pracovních prostorech zabezpečte dostatečné větrání nebo jiný způsob regulace množství prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

B-Qalton

Datum vydání : 5.5.2008

Datum revize: 2.1.2023

Stránka 3 z 7

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší množství odstraňte nejlépe pomocí vysavače. Větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. Nepoužívejte zametání! V případě malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody.

6.3 Odkaz na jiné oddíly

viz. Oddíl 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s očima. Ve výrobních prostorách zabezpečte regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením a dodržování osobní hygieny včetně používání OOPP. Pokud je součástí technických opatření odsávací zařízení, vybaví se na výstupu z ventilace filtry nebo odlučovači. Dodržujte zásady osobní hygieny. Po skončení práce a před jídlem omyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti

Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchu, při teplotách 5 - 25 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek je určen k odstraňování vodního kamene varných konvic.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007, ve znění pozdějších předpisů.

| Název | CAS: | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) |
|----------------|------|--------------------------|----------------------------|
| Kys. citrónová | | 4 | |

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Ve výrobních prostorech zabezpečit regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením, tj. např. zakrytí dopravních cest a odsávacím zařízením s filtry nebo odlučovači na výstupu z ventilace. Před uvedením technologického zařízení do trvalého provozu ověřte dodržování PEL měřením. Zajistěte dodržování osobní hygieny a používání OOPP. V místě práce zajistěte tekoucí vodu pro případné vypláchnutí očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů: běžně není vyžadována. V případě potřeby zajistěte používání vhodného např. jednorázového respirátoru.

Ochrana rukou: běžně není potřeba. Ve výjimečných případech použijte ochranné rukavice.

Ochrana očí: Při manipulaci především s větším množstvím použijte těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže.: Po skončení práce umýt ruce a obličej vodou a mýdlem, případně ošetřit pokožku vhodným regeneračním krémem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz body 6.2 , 6.3

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

B-Qalton

Datum vydání : 5.5.2008

Datum revize: 2.1.2023

Stránka 4 z 7

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| skupenství: | pevné (prášek) |
| barva: | bílá |
| zápach: | příjemný |
| bod tání/bod tuhnutí: | nestanoven |
| bod varu nebo počáteční | |
| bod varu a rozmezí bodu varu: | nelze aplikovat |
| hořlavost: | produkt není hořlavý |
| dolní a horní mezní hodnota | |
| výbušnosti: | produkt není výbušný |
| bod vzplanutí: | nestanoven |
| teplota samovznícení: | nestanovena |
| teplota rozkladu: | nestanoven |
| pH: | min. 2; 1 % roztok |
| kinematická viskozita: | nelze aplikovat |
| rozpustnost ve vodě: | více než 100 g/l |
| rozdělovací koeficient | |
| n-oktanol/voda (log. hodnota): | nestanoven |
| tlak páry: | nelze aplikovat |
| hustota a/nebo relativní hustota: | cca 1500 g/l |
| relativní hustota páry: | nelze aplikovat |
| charakteristika částic: | nestanovena |

9.2 Další informace

| | |
|----------------------|------|
| Obsah VOC/TOC (%hm) | 0 |
| oxidační vlastnosti: | nemá |

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou reakci.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Koroduje kovy (měď, zinek, hliník a jejich slitiny).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek nesmí přijít do styku se silně zásaditými a oxidačními látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepečný rozklad vede k uvolňování dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| | |
|----------------------|--|
| Kyselina citrónová | LD ₅₀ , orálně, potkan - 3000 mg/kg |
| Žíravost/Dráždivost: | Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné podráždění. |
| Senzibilizace: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

B-Qalton

Datum vydání : 5.5.2008

Datum revize: 2.1.2023

Stránka 5 z 7

| | |
|--|--|
| Toxicita opakované dávky: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů přípravek nevyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní údaje

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Nejpravděpodobnějším transportním médiem je voda.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů přípravek nevyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou známy

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Malé množství přípravku odstraňte mechanicky, nejlépe vysavačem, větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. V případě velmi malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody. V případě náhodného úniku většího množství přípravku zamezte jeho průniku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy. Vzniklý odpad likvidujte pod kódem 200129 N - detergenty obsahující nebezpečné látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

B-Qalton

Datum vydání : 5.5.2008

Datum revize: 2.1.2023

Stránka 6 z 7

Použitý, řádně vyprázdněný obal zlikvidujte v rámci komunálního odpadu, případně likvidujte v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Obaly se zbytky přípravku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nemá.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nemá.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Přípravek není nebezpečný z hlediska ADR/RID/IATA/IMDG.

14.4 Obalová skupina

Netýká se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při dopravě prostředkem není potřeba přijímat speciální opatření.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Netýká se.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn nařízením komise EU 453/2010.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení 2004/648/ES o detergentech v platném znění.

Zákon 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

A. Revize původní verze

Celkové přepracování a úprava bezpečnostního listu podle nařízení EU č. 2020/787 a 1272/2008.

změna oddílů 2, 3, 5, 11, 12, 13, 15 a 16

B. Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|------|--|
| PBT | látko perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| vPvB | látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| OOPP | osobní ochranné pracovní prostředky |
| SVHC | látko vyvolávající mimořádné obavy |
| OOPP | osobní ochranné pracovní prostředky |

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

B-Qalton

Datum vydání : 5.5.2008

Datum revize: 2.1.2023

Stránka 7 z 7

| | |
|------------------|---|
| PEL | povolený expoziční limit |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší |
| NOAEL | dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek |
| NOEC | koncentrace látky ve vodním prostředí, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek |
| LD ₅₀ | Hodnota LD označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání. |
| IC ₅₀ | koncentrace látky, která způsobí 50-procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury |
| EC ₅₀ | koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů |
| LC ₅₀ | koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku |

C. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy surovin, platné legislativní normy (zákony o chem. látkách, obalech a odpadech a prováděcí předpisy).

D. Metody použité pro klasifikaci směsi

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

E. Seznam standardních vět o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

F. Pokyny pro školení

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.