

Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**Název látky nebo přípravku: **BRILLIANT**

Další názvy látky nebo přípravku: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek do zahradních jezírek k mechanickému odstranění řas, listů a jiných nečistot

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Home pond s.r.o.

IČO: 05488923

Místo podnikání nebo sídlo: Mlýnská 326/13, Trnitá, 602 00 Brno

Provozovna: Nádražní 641, 379 01 Třeboň

Telefon: +420 733 428 324

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@homepond.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Eye Irrit. 2; H319

Metal.Corr.1;H290

Může způsobit vážné podráždění očí

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Varování

Piktogramy: GHS03-GHS05-GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H290 Může být korozivní pro kovy

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

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.

2.3 Další nebezpečnost

Při naředění podléhá produkt hydrolyze, rozpustnost hliníku je závislá na pH, v důsledku hydrolyzy klesá pH.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 -CLP

Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

Přípravek je směs uhlíčitanu sodného a peroxidu vodíku. Poskytuje alkalický peroxid vodíku, který nezatěžuje životní prostředí a má snadné použití.

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 215-477-2	polyaluminiumrochlorid	≤25%
Číslo EINECS:		
Číslo REACH: 01-2119531563-43	Eye Irrit. 2; H319	

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16.1.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

➤ **Při nadýchání**

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

Při styku s kůží

Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.

Při zasažení očí

Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.



Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

➤ **Vhodná hasiva**

Produkt je nehořlavý. Hasit nejlépe práškovým, příp. sněhovým hasicím přístrojem.

➤ **Nevhodná hasiva**

neuvedena

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při působení silných oxidačních činidel a zvýšené teplotě (nad 200 °C), se může uvolňovat chlor

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledku havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nechat nasáknout do inertních sorpčních prostředků. Možno neutralizovat vápnem. Zasažený prostor opláchnout důkladně vodou. Malý únik zředte alespoň silně vodou

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní viz. Oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezit styku s očima. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Při rozliti hrozí nebezpečí uklouznutí !

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

Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě při teplotě nad 0°C. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry**

Látka polyaluminiumchlorid není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 -CLP

Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---

8.2 Omezování expozice

individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků

Technická opatření:

Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte.

Ochrana dýchacích cest:

Při normální manipulaci není třeba.

Ochrana rukou:

Používat pryžové (PE) rukavice

Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže:

Pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné
Barva	Čirá až nažloutlá
Zápach (vůně)	bez zápachu

Vzhled (skupenství) (při 20 °C):

Světle žlutá až do bronzova zbarvená kapalina

Zápach nebo vůně:

Bez zápachu

Hodnota pH (při 20 °C):

cca **3,5** ± 0,4

Bod tání / tuhnutí:

Cca - 20 o C

Bod varu/rozmezí bodu varu:

Cca 103 o C

Bod vzplanutí:

Nehořlavé

Rychlost odpařování:

Nestanovena

Hořlavost:

Nehořlavé

Meze výbušnosti – dolní:

Nerelevantní

– horní:

Nerelevantní

Tlak par (při 20 °C):

Neuvedeno

Hustota par:

Neuvedena

Oxidační vlastnosti:

Ne

Relativní hustota (při 20 °C):

1,35 ± 0,04 g/cm³

Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:

Neomezená, roztok

- v nepolárních rozpouštědlech:

Ne

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Neuvedeno

Teplota samovznícení:

Nerelevantní

Teplota rozkladu:

Nad 200 o C

Viskozita:

Cca 20 mPa.s

Výbušné vlastnosti:

Ne



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 -CLP

Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---

9.2 Další informace

Rozpustnost v tučích: Ne
Vodivost: Nestanovena

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla, alkálie

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota

10.5 Neslučitelné materiály

Nelegované oceli, galvanizované povrchy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Možný vývin chloru při vyšších teplotách či smíchání s oxidačními činidly

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány
jednorázová Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

LD50, orálně, krysa : > 2000 mg/kg

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Orální toxicita (požití/polknutí):

Při požití může dojít k podráždění zažívacího traktu. Způsobuje nevolnost, nucení na zvracení.

Inhalační toxicita (vdechnutí):

Produkt (roztok) není prakt. nebezpečný

Dermální toxicita (kůže):

Produkt může způsobit mírné podráždění (zarudnutí) kůže

Kontakt s očima:

Může způsobit podráždění očí

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Neuvedeny

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxicita:



Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---

Malá – viz bod 12.6. Při koncentracích obvyklých v přírodě a přibližně neutrálním pH nemají sole hlinitu škodlivý vliv na ryby.

EC50, Daphnia magna, 48 hod (mg.dm-3): > 136

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není očekáván.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanovena, produkt je velmi rozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici. Látka není identifikována jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je anorganická látka používaná pro čištění a úpravu vod. Ve vodě (v rozmezí pH 5 – 7)

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Kód a název druhu odpadu:

06 03 14 – „ anorganické sole a roztoky neobsahující těžké kovy“
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

Rozlity produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu a předat oprávněné osobě k odstranění.
Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN) :

3264

14.2 Název pro zásilku:

LATKA ŽIRAVA, KAPALNÁ, KYSELA, ANORGANICKA, J.N. –
CHLORID HLINITÝ - TEKUTÝ

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina

III

Klasifikační kód

C1

Kemlerův kód

80

Bezpečnostní značka



14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Malé - viz. ODDÍL 12

14.6

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není předpoklad přepravy po moři
Žádné omezení pro tunely



Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č. 830/2015

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace

Nařízení (ES) č. 790/2009

Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech

Zákon č. 245/2001Sb. o vodách

Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

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

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č 8/2013

Sb.m.s.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku bylo provedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Použité zkratky

Význam zkratk, symbolů

Eye Irrit. 2

Vážné podráždění očí (kategorie 2)

Metal Corr.1

Korozivita pro kovy (kategorie 1)

PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický

vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) , pokynů pro bezpečné zacházení (P vět) :

H319

Způsobuje vážné podráždění očí

H290

Může být korozivní pro kovy

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle

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

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:



Home pond

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 -CLP

Datum vydání: 1. 2. 2017

BRILLIANT

Datum revize: ---



Home pond