

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání : 22.7.2015 Strana : 1 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

ODDÍL1 :Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku :

1.1. Identifikátor výrobku:

Látka/směs

Registrací číslo :

Další názvy :

JOLLY-odstraňovač vodního kamene

látka

není aplikováno pro směs.

kyselina 2-hydroxy-1,2,3-
propantrikarboxylová, E330

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :

Určená použití :

pračky, myčky, varné konvice, kávovary a žehličky

Nedoporučená užití :

k odstranění vodního kamene pro

nejsou známy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

Jméno / obchodní jméno výrobce :

Sídlo (místo podnikání) výrobce :

Identifikační číslo :

Telefon :

e-mail :

Distributor :

Telefon :

QUARTIS spol.s r.o., CZ

Zakouřilova 142, Praha 4

25790358

+420 267912030

quartis@quartis.cz

MaT ELECTRA s.r.o., CZ

K Uhříněvsi 45, Praha 10- Královice

+420 222724363

[www: pracekteravoni.cz](http://www.pracekteravoni.cz)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu :

bayerova@quartis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR :

Nepřetržitě : 2 24919293 nebo 2 24915402

Adresa : Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00
Praha 2, Informace o první pomoci a léčení akutních otrav.

ODDÍL2: Identifikace nebezpečnosti :

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008 (CLP) :

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Vážné poškození očí/podráždění očí , kat.2

Eye Irrit. 2, H 319

Klasifikace směsi dle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (DSD/DPD):

Xi Dráždivý ,R 36 Dráždí oči.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky : nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí : Působí dráždivě na kůži
a způsobuje vážné podráždění očí, může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 2/ 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Varování

Výstražné symboly : vykřičník



Standartní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P 281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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.

P 501 Obsah/ nádobku likvidujte v souladu s národními předpisy.

Další značení :

Obsahuje : kyselina citronová (CAS 5949-29-1).

2.3. Další nebezpečnost :

Nejsou informace, že směs splňuje kriteria pro PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 3 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách :

3.1. Látky : kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

3.2. Směsi : není relevantní

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hm.	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1 Registrační číslo:	Kyselina citronová monohydrát	100%	Xi, R 36	EyeIrrit2,H319

Plné znění R-vět a H- vět je uvedeno v kap.16, hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíle 16.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc :

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny :

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace vyplach ústa, nos . Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Opláchněte tekoucí vodou , 10 až 30 minut a ošetřete zasažené místo , překryjte sterilním obvazem, nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Odstraňte kontaminovaný oděv.

Při zasažení očí :

Důkladně vyplachujte(při otevřených víčkách) velkým množstvím vody, nejméně 15 min., pokud má postižený čočky, vyjměte je. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechat vypít cca 0,5l vody. Nepodávejte aktivní uhlí. Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte co nejdříve lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 4/ 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kůže : zarudnutí, puchýře, suchá, svědivá, výskyt vyrážky. Senzibilizace : Pokud se objevily alergické příznaky, je vždy nutná lékařská pomoc.

Oči : zarudnutí, svědění, slzení

Požítí : bolesti žaludku, nauzea

Vdechnutí : vysoká koncentrace par může vyvolat bolesti hlavy a závratě

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informujte lékaře o přípravku a o poskytnuté první pomoci. Další postup lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem (oddíl 1). Další léčba je symptomatická.

5. ODDÍL : Opatření pro hašení požáru:

5.1. Hasiva :

Vhodná hasiva : Hašení se přizpůsobuje požáru v okolí- proud vody, pěna, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Sám přípravek není klasifikován jako hořlavý.

Nevhodná hasiva : Přímý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení) :

Plynné toxické zplodiny, vzniklé při spalování. Ochlazujte okolí proudem vody.

5.3. Pokyny pro hasiče :

Isolační dýchací přístroj (EN 137), oděv pro hasiče (EN 469).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku :

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy :

Zabránit přímému kontaktu očí. Zajistěte dobré větrání, minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach, zajistěte větrání uzavřených prostor. Používejte osobní ochranné pomůcky, postupujte podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí :

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Pozor na kanalizaci. Zabránit průniku přípravku do půdy a vody. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku většího množství přípravku informovat Obecní úřad, referát životního prostředí a hasiče.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :

Bezpečně smést a v uzavřených nádobách odvést k likvidaci oprávněné firmě pro likvidaci nebezpečného odpadu. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady. Dojde-li ke kontaminaci vody nebo půdy, uveďte místní příslušné orgány. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 5 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování :

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach a aerosoly. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (kapitola 8). Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si důkladně umyjte ruce vodou.

Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem : chraňte před vysokou teplotou a vlhkostí.

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

Skladujte v originálních a dobře uzavřených nádobách na suchém a dobře větraném místě, při teplotě 5-30°C. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech, chraňte před vlhkostí.

7.3. Specifické konečné použití : Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky :

8.1. Kontrolní parametry

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), dlouhodobá expozice:

kyselina citronová (CAS 5949-29-1) : údaje nejsou k dispozici

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) :

kyselina citronová (CAS 5949-29-1) :

	PNEC (mg/l)
voda sladká	0,44
voda mořská	0,04
půda	33,1mg/kg
sediment	3,46 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 6 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

8.2. Omezování expozice

Vyloučit styk s pokožkou, sliznicemi a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Po skončení práce důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

Ochrana dýchacích orgánů : při vzniku vyšších koncentrací použijte ochrannou masku s filtrem.

Ochrana očí : ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.

Ochrana rukou : ochranné rukavice z PVC nebo pryže (EN 374), odolné proti chemickým vlivům - Fluoroelastomer, 0,5-0,65 mm. Ruce ošetřete ochranným krémem.

Ochrana kůže : ochranný pracovní oděv není nutný.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména 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 (při 20 °C) : pevná, krystalická látka

Barva : bílá

Zápach (vůně) : bez zápachu

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : 153°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : Nelze aplikovat

Bod vzplanutí (°C) : 345°C

Hořlavost : Nehořlavá.

Samozápalnost : Není samozápalná.

Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) / dolní mez (% obj.) : údaj není k dispozici

Oxidační vlastnosti : údaj není k dispozici

Tenze par (při 20 °C) : údaj není k dispozici

Sypná hmotnost : 900 kg/m³

Hodnota pH (100g/l): 1,7

Rozpustnost (při 20 °C) :

- ve vodě : 133g/100 ml

v tucích (včetně specifikace oleje) : Nerozpustná.

ethanol : : Rozpustná.

9.13. Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda : údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Neuvedeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 7 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

ODDÍL 10 : Stálost a reaktivita :

10.1. Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky s nimiž by mohla směs přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní. Chraňte před vlhkostí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Koroduje kovy (meď, zinek, hliník a jejich sloučeniny). Reakce s oxidačními a redukčními činidly, alkaliemi, kovy.

10.4. Podmínky , kterým je třeba zabránit

Nevhodné podmínky skladování- vysoké teploty, styk se silnými alkaliemi, vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a oxidačními a redukčními činidly, dusitany.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce. Při požáru může vznikat oxid uhelnatý.

ODDÍL11 : Toxikologické informace :

11.1. Informace o toxikologických účincích

pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita :

Látka	Hodnota LD50/LC 50 (mg /kg)	Druh	Cesta expozice	Doba expozice
kyselina citronová	3000	krysa	orálně	
kyselina citronová	>2000	králík	dermálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 8 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Toxicita pro specifické orgány-jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

oční : králík, 750 ug/24 hod-silně dráždivý

kožní : králík, 500 mg/24 hod- mírně dráždivý

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita po opakovaných dávkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Delší styk s pokožkou - může způsobit poleptání, zarudnutí až bolest.

Kontakt s očima- vážné poškození, zarudnutí, bolest.

Vdechnutí - podráždění dýchacích cest, kašel, dušení.

Při běžném použití podle návodu výrobce se neočekává

poškození zdraví.Meziprodukt při metabolismu v lidském těle (citrátový cyklus).

Všeobecně je látka považována za bezpečnou pro lidskou spotřebu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 9 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

ODDÍL 12 : Ekologické informace

12.1.Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Akutní toxicita složek :

Složka	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
kyselina citronová	LC50	1535mg/l	24 hod.	Dafnie, Daphnia magna
kyselina citronová	LC50	440 mg/l	48 hod.	Leuciscus idus (ryby)
kyselina citronová	EC50	425 mg/l	168 hod.	Řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt dle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

12.3.Bioakumulační potenciál : Meziprodukt při metabolismu v lidském těle (citrátový cyklus). Všeobecně je látka považována za bezpečnou pro lidskou spotřebu.

12.4. Mobilita : Dobře rozpustný ve vodě. Může vniknout do povrchových a spodních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku.

12.5.Výsledky posouzení PBT a vPvB : Tato směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky :

Tento produkt nemá vliv na globální oteplování ani ozónovou vrstvu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 10 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

ODDÍL 13 : Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Katalogová čísla druhu odpadů zařazuje uživatel na základě aplikace výrobku. Jestliže se přípravek a obal stanou odpadem musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění je možno provádět podle vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování :

Obsah : Zředí se velkým množstvím vody a vlije do odpadu. Větší množství přípravku předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Obal : Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu :

Nejedná se o nebezpečný odpad. Umístit do kontejnerů určených pro odpad z daného materiálu..

Právní předpisy o odpadech v ČR (viz. bod 16.)

Zákon č. 185/2001 Sb. , o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu dle vyhl.č.381/2001 Sb. v pl. znění (Katalog odpadů)
Zákon č.477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu :

14.1. Pozemní přeprava :

Není nebezpečný pro přepravu ADR/RID.

14.1.Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2.Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3.Třída nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5.Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6.Zvláštní bezpečnostní opatření	Není známo
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

Další údaje :

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích, V poloze nastojato, tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, vlhkem, nárazy a pády.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 11 / 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech :

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

České předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých

České předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

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

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 12/ 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nbylo vypracován posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16 : Další informace

Seznam standartních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu :

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Znění použitých R-vět :

R 36 Dráždí oči.

Legenda k použitým zkratkám :

CAS	číslo Chemical Abstrakt Service
EC	European Commission number
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CLP	Classification, Labelling and Packaging
PBT	Perzistentní, Bioakumulující, Toxická látka
vPvT	vysoce Perzistentní, vysoce Toxická látka
PEL	Přípustný expoziční limit
LC50	letální koncentrace, 50%
LD50	letální dávka, 50%
NPK- P	Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Eye Irrit.2	Podráždění očí kategorie 2

Pokyny pro školení

Při řádném zaškolení pro práci je minimální nebezpečí poškození zdraví. Pokyny pro školení – viz. Zákoník práce (seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně , proškoleny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH
a nařízení Komise EU č. 453/2010

Datum vydání :

22.7.2015

Strana : 13/ 13

N á z e v v ý r o b k u : JOLLY - odstraňovač vodního kamene

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Údaje výrobce , dodavatelů, databáze (zejména EUROLIST) a katalogy MERC a FLUKA, platná legislativa.

Změny bezpečnostního listu:

Tento bezpečnostní list nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.

Revize :

Verze	Datum	Změny
1)Dle CLP	22.7.2015	Klasifikace dle CLP

Prohlášení :

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Protože specifické podmínky použití přípravku jsou mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Přípravek by neměl být použit pro jiný účel, než pro který je určen. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.