

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 1/18

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

Originální název: Liquimate 2K Power Kleber (A)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Montážní lepidlo - komponent A.

Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

LIQUI MOLY CZ s.r.o.

Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika

IČ 072 15 592

Telefon: +420 606 740 127

E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz

Identifikace výrobce:

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Strasse 4, 89081 Ulm, Deutschland

Telefon: +49 731 1420-0 / Fax: +49 731 1420-71

E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de

Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje:

Pro výrobek v balení < 125 ml je možno použít čl. 29 - Výjimky z požadavků na označování balení, odst. 1. Prvky označení mohou být poskytnuty některým z těchto způsobů: v rozkládacích štítcích; nebo na přívěsných visačkách; nebo na vnějším obalu. Na štítku každého vnitřního obalu musí být uvedeny alespoň výstražné symboly, identifikátor výrobku (obchodní název nebo označení a seznam nebezpečných látek podle kritérií čl. 18) a jméno a telefonní číslo dodavatele výrobku.

Pro výrobek v balení < 125 ml je možno použít čl. 29 - Výjimky z požadavků na označování balení, odst. 2. Z prvků označení požadovaných v článku 17 je možné vynechat některé standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení, protože klasifikace výrobku splňuje některá kritéria stanovená v článku 1.5.2.1.1. přílohy I nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí:



GHS02

GHS05

GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 1)

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:

methyl-methakrylát
methakrylová kyselina
tosylchlorid
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
2-hydroxyethyl-methakrylát

Údaje o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Další údaje: Odpadá.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:

methyl-methakrylát
methakrylová kyselina
tosylchlorid
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
2-hydroxyethyl-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Označení nebezpečí:

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy II nařízení CLP.

Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 3/18

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 2)

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.1.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi v souladu s oddíly 3.1.2, 3.1.3 a 3.1.4.2 přílohy II nařízení CLP.

Provedení uzávěru odolného proti otevření dětmi určuje ČSN EN ISO 8317 (770410) pro opakovaně uzavíratelné obaly a ČSN EN 862 (770411) pro opakovaně neuzavíratelné obaly, vše v platném znění.

Klasifikační systém:

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Výrobek je určený pro spotřebitelské použití (širokou veřejnost) a tomu odpovídá jeho označení na obalu.

2.3 Další nebezpečnost Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

| Obsažené nebezpečné látky: | | |
|--|--|------------|
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 INDEX: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX | methylo-methakrylát Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Poznámka D | 20 - < 50% |
| CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4 INDEX: 607-088-00-5 | methakrylová kyselina Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335 ATE: ATE pokožkou: 1.100 mg/kg Specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 % Poznámka D | 5 - < 10% |
| CAS: 98-59-9 EINECS: 202-684-8 | tosylchlorid Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | 2 - < 5% |
| CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 INDEX: 617-002-00-8 REACH: 01-2119475796-19-XXXX | kumenhydroperoxid Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 % | 1 - < 2% |
| CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 REACH: 01-2119555270-46-XXXX | 2,6-di-terc.butyl-p-kresol Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 1 - < 2% |

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 3)

| | | |
|---|--|------|
| CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 INDEX: 607-124-00-X REACH: 01-2119490169-29-XXXX | 2-hydroxyethyl-methakrylát ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Poznámka D | < 1% |
| CAS: 55965-84-9 EC: 611-341-5 INDEX: 613-167-00-5 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) ⚠ Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Poznámka B | < 1% |
| CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 INDEX: 601-024-00-X | kumen ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335 Poznámka C | < 1% |
| CAS: 32435-46-4 EINECS: 251-040-2 | bis(methakryloxyethyl) hydrogenfosforečnan ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Sens. 1B, H317 | < 1% |

Poznámky:

Poznámka B

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá.

V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („...% kyselina dusičná“).

V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Poznámka D

Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3.

Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné rány.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 4)

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Chránit nezasažené oko.

Zabezpečit následnou kontrolu u očního lékaře.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře: Léčit podle příznaků postižení.

Nebezpečí: Nebezpečí perforace žaludku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.

Možné poleptání kůže a sliznic.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Poškození rohovky.

Nebezpečí oslepnutí.

Při požití:

Bolest v ústech a hrdle.

Bolest žaludku.

Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití nebo zasažení očí neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek, roztříštěný vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Ostrý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku.

Toxické plyny.

Explozivní plyny a směsi se vzduchem.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Zabránit vdechování par/aerosolů.

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

Ohrožený prostor ohraničit a označit odpovídajícími varovnými a bezpečnostními upozorněními.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 5)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČiŽP.

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřiblížovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Případně provést opatření k ochraně před elektrostatickým výbojem.

Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

Pokyny pro zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Zamezit vdechování par a aerosolů.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

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

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

Neskladovat společně se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými zásadami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Neskladovat na chodbách a schodištích.

Skladovat na chladném a dobře větraném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.

Skladovatelnost: 12 měsíců od data výroby.

Doporučená skladovací teplota: Skladovat při teplotě do +20 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:

80-62-6 methyl-methakrylát

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 150 mg/m³

Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m³

I, S

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 6)

Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 195/2021 Sb. ze dne 10.5.2021.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

| | | |
|---|--|---|
| DNEL: | | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | | |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 13,67 mg/kg/d (průmysl / živnosti) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 1,5 mg/cm ² (průmysl / živnosti) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 210 mg/m ³ (průmysl / živnosti) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 210 mg/m ³ (průmysl / živnosti) |
| 80-15-9 kumenhydroperoxid | | |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 6 mg/m ³ (pracovníci) |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | | |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 5 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| | | 8,3 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,74 mg/m ³ (spotřebitelé) |
| | | 5,8 mg/m ³ (pracovníci) |
| 868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát | | |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,3 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 4,9 mg/m ³ (pracovníci) |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,09 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 0,11 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 0,02 mg/m ³ (spotřebitelé) |
| | | 0,02 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky | 0,04 mg/m ³ (spotřebitelé) |
| | | 0,04 mg/m ³ (pracovníci) |
| PNEC: | | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,94 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,094 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 10 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 5,74 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 0,574 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 1,47 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | | 0,94 mg/l |
| 80-15-9 kumenhydroperoxid | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,0031 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,00031 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 0,35 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 0,023 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 0,0023 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 0,0029 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | | 0,031 mg/l |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,004 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,0004 mg/l |
| PNEC - Přerušované uvolňování | | 0,004 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 100 mg/l |
| PNEC - Půda | | 1,04 mg/kg |
| PNEC - Potravní řetězec | | 16,7 mg/kg |

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 7)

| 868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát | |
|--|--------------|
| PNEC - Sladká voda | 0,482 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 10 mg/l |
| PNEC - Půda | 0,476 mg/kg |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| PNEC - Sladká voda | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 0,23 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | 0,027 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | 0,027 mg/kg |
| PNEC - Půda | 0,01 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | 0,00339 mg/l |

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s očima a kůží.

Ochrana očí a obličeje:



Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (ČSN EN 166).

Je nutné mít na pracovišti k dispozici lahve s přípravkem pro vyplachování očí, nebo mít v dosahu oční sprchu.

Ochrana kůže:



Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Nebyly provedeny žádné testy.

Materiál rukavic:

Rukavice z butylkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:

> 60 minut (ČSN EN 16523-1).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 9/18

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 8)

Ochrana dýchacích cest:



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání ochranné masky s filtrem.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr A (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá barva.

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

| | |
|---|----------------------------------|
| Skupenství: | Kapalné. |
| Barva: | Jantarová. |
| Zápach: | Není určeno. |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Není určeno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100,5 °C (methyl-methakrylát) |
| Hořlavost: | Směs je vysoce hořlavá. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| Dolní mez: | 2,1 % obj. (methyl-methakrylát) |
| Horní mez: | 12,5 % obj. (methyl-methakrylát) |
| Bod vzplanutí: | 15 °C |
| Teplota samovznícení: | Není určeno. |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| pH: | 2 - 3 (50 %) |
| Viskozita | |
| Kinematická viskozita: | Není určeno. |
| Dynamická viskozita: | 120000 - 180000 cP |
| Rozpustnost | |
| voda: | Nemísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není určeno. |
| Tlak páry při 20 °C: | 53 hPa |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota: | Není určeno. |
| Relativní hustota: | 0,97 (voda = 1) |
| Hustota páry: | Není určeno. |
| Relativní hustota páry: | Není určeno. |

9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Zápalná teplota: | 421 °C (methyl-methakrylát) |
| Výbušné vlastnosti: | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
| Obsah ředidel | |
| Obsah VOC (2010/75/ES): | 57,0 % hmot. |
| Oxidační vlastnosti: | Není určeno. |
| Rychlost odpařování: | Není určeno. |
| Relativní rychlost odpařování: | Není určeno. |

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Výbušniny: | Odpadá. |
| Hořlavé plyny: | Odpadá. |
| Aerosoly: | Odpadá. |
| Oxidující plyny: | Odpadá. |
| Plyny pod tlakem: | Odpadá. |
| Hořlavé kapaliny: | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Hořlavé tuhé látky: | Odpadá. |
| Samovolně reagující látky a směsi: | Odpadá. |
| Samozápalné kapaliny: | Odpadá. |
| Samozápalné tuhé látky: | Odpadá. |
| Samozahřívající se látky a směsi: | Odpadá. |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 9)

| | |
|--|--|
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: | Odpadá. |
| Oxidující kapaliny: | Odpadá. |
| Oxidující tuhé látky: | Odpadá. |
| Organické peroxidy: | Odpadá. |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Odpadá. |
| Znečlivitelé výbušniny: | Odpadá. |
| Další údaje: | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Výrobek nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:

| | | |
|-------------|-----|---|
| Orálně | ATE | > 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota) |
| Pokožkou | ATE | > 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota) |
| Inhalováním | ATE | > 20 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro páry) |
| | ATE | > 5 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro aerosol) |

80-62-6 methyl-methakrylát

| | | |
|-------------|----------|---|
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 29,8 mg/l (potkan) |

79-41-4 methakrylová kyselina

| | | |
|-------------|----------|----------------------|
| Orálně | LD50 | 1.060 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | ATE | 1.100 mg/kg (ATE) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 7.093 ppm (potkan) |

80-15-9 kumenhydroperoxid

| | | |
|-------------|------|--------------------|
| Orálně | LD50 | 382 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 500 mg/kg (potkan) |
| Inhalováním | ATE | 3 mg/l/4h (ATE) |

128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol

| | | |
|----------|------|---|
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |

868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát

| | | |
|----------|------|------------------------|
| Orálně | LD50 | 5.050 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 3.000 mg/kg (králík) |

55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| | | |
|-------------|----------|--------------------|
| Orálně | LD50 | 53 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 87 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 0,33 mg/l (potkan) |

98-82-8 kumen

| | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| Pokožkou | LD50 | 12.300 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 24,7 mg/l (myš) |

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 11/18

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 10)

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | |
|--|--------------------|
| Toxicita pro reprodukci: | |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| NOAEL | 100 mg/kg (potkan) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

| | |
|--|--------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| Inhalováním | NOAEL 2.000 ppm (potkan) |

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

Další informace: Žádné další informace nejsou k dispozici.

Doplňující toxikologická upozornění: Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Akutní účinky:

Může způsobit podráždění dýchacích cest - STOT SE 3.

Vážné poškození očí - Eye Dam. 1.

Žíravost pro kůži/oči - Skin Corr. 1A.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známy.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

| |
|--|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

Další informace: Žádné další informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 3.

| | |
|--------------------------------------|---|
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| LC50/96 h | > 79 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | 69 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| EC50/96 h | 37 mg/l (řasy) (OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)) Selenastrum capricornutum |
| NOEC/NOEL/21 d | 37 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| NOEC/NOEL | 9,4 mg/l (ryby) (OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)) Brachydanio rerio |
| 79-41-4 methakrylová kyselina | |
| LC50/96 h | 85 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | > 130 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| EC50/72 h | 45 mg/l (řasy) (OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)) Selenastrum capricornutum |
| NOEC/NOEL/21 d | 53 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| NOEC/NOEL/35 d | 10 mg/l (ryby) Brachydanio rerio |
| 80-15-9 kumenhydroperoxid | |
| LC50/96 h | 3,9 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | 18 mg/l (daf) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 11)

| | |
|---|--|
| ErC50/72 h | 3,1 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokerchneriella subcapitata |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| LC50/96 h | ≥ 0,57 mg/l (ryby) Brachydanio rerio |
| EC50/48 h | 0,61 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| IC50/72 h | > 0,4 mg/l (řasy) (84/449/EEC C.3) Desmodesmus subspicatus |
| EC50/3 h | > 10.000 mg/l (bakterie) Activated Sludge |
| NOEC/NOEL/21 d | 0,316 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| 868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát | |
| LC50/96 h | 227 mg/l (ryby) |
| EC50/48 h | 380 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| EC50/72 h | 345 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Selenastrum capricornutum |
| NOEC/NOEL/21 d | 24,1 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| LC50/96 h | 0,19 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | 0,16 mg/l (dafnie) Daphnia magna |
| EC50/72 h | > 0,037 mg/l (řasy) Pseudokerchneriella subcapitata |
| EC50/16 h | 5,7 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | > 95 %/28 d (OECD 302 B - Inherent Biodeg. - Zahn-Wellens/EMPA) látko je snadno biologicky odbouratelná |
| 79-41-4 methakrylová kyselina | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 86 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko je snadno biologicky odbouratelná |
| 80-15-9 kumenhydroperoxid | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 3 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látko není snadno biologicky odbouratelná |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 4,5 %/28 d (OECD 301 C - Modified MITI Test (I)) látko není snadno biologicky odbouratelná |
| 868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 84 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko je snadno biologicky odbouratelná |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | < 50 %/10 d látko není snadno biologicky odbouratelná |

Chování v čistírnách odpadních vod: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

| | |
|--------------------------------------|--|
| 12.3 Bioakumulační potenciál | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| log Pow | 1,32 - 1,38 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) významná bioakumulace se nepředpokládá |
| 79-41-4 methakrylová kyselina | |
| log Pow | 0,93 bioakumulace se nepředpokládá |

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 12)

| | |
|---|--|
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| log Pow | 5,1 bioakumulace je možná |
| 868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát | |
| log Pow | 0,47 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) bioakumulace se nepředpokládá |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| log Pow | 0,401 naměřená hodnota, bioakumulace se nepředpokládá |

| | |
|---|--------------------------|
| Biokoncentrační faktor (BCF): | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| BCF | 70 |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| BCF | 330 - 1.800 |
| 868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát | |
| BCF | 1,54 |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| BCF | 3,6 vypočtená hodnota |

| | |
|---|--------------------------------|
| 12.4 Mobilita v půdě | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| log Koc | 0,94 - 1,86 (naměřená hodnota) |
| Rozpustnost ve vodě | 15,9 g/l (20 °C) |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| Koc | 14.750 |
| Rozpustnost ve vodě | 0,76 mg/l |
| 868-77-9 2-hydroxyethyl-methakrylát | |
| Koc | 42,7 (20 °C) |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| log Koc | 28 odhadnutá hodnota |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

PBT: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

vPvB: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

Další ekologické údaje

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Biologická spotřeba kyslíku: | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| BSK5 | 0,14 - 0,9 g O2/g |

Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):

Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vodních zdrojů podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodní zdroje.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěný nebo nezneutralizovaný proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Škodlivý pro vodní organismy.

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 14/18

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 13)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

Katalogové číslo odpadu:

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:

| | |
|-----------|---|
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
| HP3 | Hořlavé |
| HP5 | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |
| HP8 | Žíravé |
| HP13 | Senzibilizující |
| HP14 | Ekotoxický |

Kontaminované obaly

Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 199/2019 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA

UN2924

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

2924 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
(METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, KYSELINA
METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE
MONOMER, STABILIZED, METHACRYLIC ACID, STABILIZED)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



Třída/klasifikační kód:

3 (FC) Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 15/18





Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 14)

| | | |
|---|--|--|
| Bezpečnostní značky: | | 3+8 |
| IMDG | | |
|   | | |
| Třída: | | 3 Hořlavé kapaliny |
| Bezpečnostní značky: | | 3/8 |
| IATA | | |
|   | | |
| Třída: | | 3 Hořlavé kapaliny |
| Bezpečnostní značky: | | 3 (8) |
| 14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA | | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře: | | Nedá se použít. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musí být instruovány. Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat stanovené bezpečnostní předpisy. Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození. Varování: Hořlavé kapaliny |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): | | 338 |
| EMS-skupina: | | F-E,S-C |
| Segregation groups: | | (SGG1) Acids |
| Stowage Category: | | B |
| Stowage Code: | | SW2 Clear of living quarters. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | | Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní. Zde se nedodrží předpisy o minimálních množstvích. Dodržovat speciální předpisy (special provisions). Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání. |
| Přeprava/další údaje: | | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| ADR | | |
| Omezená množství (LQ): | | 1L |
| Vyňatá množství (EQ): | | Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| Přepravní kategorie: | | 2 |
| Kód omezení pro tunely: | | D/E |
| IMDG | | |
| Omezená množství (LQ): | | 1L |
| Vyňatá množství (EQ): | | Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| UN "Model Regulation": | | UN 2924 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ), 3 (8), II |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

Kategorie Seveso: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 5.000 t

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 50.000 t

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 16/18

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 15)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu č. 3.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Relevantní věty:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.

(pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 16)

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přítomnost bezpečnostních pokynů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost výrobku je 12 měsíců, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +20 °C.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: | |
|--|-----------------------------|
| Hořlavé kapaliny | Na základě údajů ze zkoušek |
| Žravost/dráždivost pro kůži Senzibilizace kůže Toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí | Metoda výpočtu |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Na základě hodnoty pH |

Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 19.03.2019

Datum předchozí verze: 10.06.2020

Číslo předchozí verze: 2

Důvody změn:

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem látky nebo směsi.

Přepracované oddíly: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.

Interní kód receptury: 10.579

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, telefon: +49-731-1420-0, fax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, telefon: +49 5233 94 17 0, fax: +49 5233 94 17 90. SDB č. 12401, vydaný dne 14.08.2023, verze č. 0018.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(pokračování na straně 18)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (A)

(pokračování strany 17)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
Org. Perox. E: Organické peroxidy, typ E/F
Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Acute Tox. 2: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B
Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B
Carc. 1B: Karcogenita, kategorie nebezpečnosti 1B
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

*** Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2023 (CZ)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

Originální název: Liquimate 2K Power Kleber (B)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Montážní lepidlo - komponent B.

Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

LIQUI MOLY CZ s.r.o.

Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika

IČ 072 15 592

Telefon: +420 606 740 127

E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz

Identifikace výrobce:

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Strasse 4, 89081 Ulm, Deutschland

Telefon: +49 731 1420-0 / Fax: +49 731 1420-71

E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de

Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje:

Pro výrobek v balení < 125 ml je možno použít čl. 29 - Výjimky z požadavků na označování balení, odst. 1. Prvky označení mohou být poskytnuty některým z těchto způsobů: v rozkládacích štítcích; nebo na přívěsných visačkách; nebo na vnějším obalu. Na štítku každého vnitřního obalu musí být uvedeny alespoň výstražné symboly, identifikátor výrobku (obchodní název nebo označení a seznam nebezpečných látek podle kritérií čl. 18) a jméno a telefonní číslo dodavatele výrobku.

Pro výrobek v balení < 125 ml je možno použít čl. 29 - Výjimky z požadavků na označování balení, odst. 2. Z prvků označení požadovaných v článku 17 je možné vynechat některé standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení, protože klasifikace výrobku splňuje některá kritéria stanovená v článku 1.5.2.1.1. přílohy I nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí:



GHS02

GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:

methyl-methakrylát

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 1)

anilin

Údaje o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Další údaje: Odpadá.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02

GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:

methyl-methakrylát

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

anilin

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Označení nebezpečí:

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřen hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy II nařízení CLP.

Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

Klasifikační systém:

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Výrobek je určen pro spotřebitelské použití (širokou veřejnost) a tomu odpovídá jeho označení na obalu.

2.3 Další nebezpečnost Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 2)

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

| Obsažené nebezpečné látky: | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 INDEX: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX | methyI-methakrylát Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Poznámka D | 75 - 100% |
| CAS: 34562-31-7 EINECS: 252-091-3 | 3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 | 2 - < 10% |
| CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 REACH: 01-2119555270-46-XXXX | 2,6-di-terc.butyl-p-kresol Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | < 1% |
| CAS: 55965-84-9 EC: 611-341-5 INDEX: 613-167-00-5 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Poznámka B | < 1% |
| CAS: 62-53-3 EINECS: 200-539-3 INDEX: 612-008-00-7 REACH: 01-2119451454-41-XXXX | anilin Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1B, H317 Specifické koncentrační limity: STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,2 % ≤ C < 1 % | < 1% |

Poznámky:

Poznámka D

Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3.

Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 3)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře: Je nutná symptomatická léčba.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek, roztříštěný vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Ostrý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku.

Oxidy dusíku.

Toxické plyny.

Explozivní plyny a směsi se vzduchem.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Zabránit vdechování par/aerosolů.

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 5/15

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 4)

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČiŽP.

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Případně provést opatření k ochraně před elektrostatickým výbojem.

Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

Pokyny pro zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Používat jen v dobře větraných prostorech.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Zamezit vdechování par a aerosolů.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a sléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

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

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zabezpečit před proniknutím do půdy.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

Nádoby, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

Neskladovat společně se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými zásadami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Neskladovat na chodbách a schodištích.

Skladovat na chladném a dobře větraném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.

Skladovatelnost: 12 měsíců od data výroby.

Doporučená skladovací teplota: Skladovat při teplotě do +20 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 5)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: | |
|---|--|
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 150 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m ³ I, S |

Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 195/2021 Sb. ze dne 10.5.2021.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

| DNEL: | | |
|--|--|--|
| 80-62-6 methyl-methakrylát | | |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 13,67 mg/kg/d (průmysl / živnosti) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 1,5 mg/cm ² (průmysl / živnosti) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 210 mg/m ³ (průmysl / živnosti) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 210 mg/m ³ (průmysl / živnosti) |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | | |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 5 mg/kg/d (spotřebitelé) 8,3 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,74 mg/m ³ (spotřebitelé) 5,8 mg/m ³ (pracovníci) |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,09 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 0,11 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 0,02 mg/m ³ (spotřebitelé) 0,02 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky | 0,04 mg/m ³ (spotřebitelé) 0,04 mg/m ³ (pracovníci) |

PNEC:

| 80-62-6 methyl-methakrylát | | |
|--|--|--------------|
| PNEC - Sladká voda | | 0,94 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,094 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 10 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 5,74 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 0,574 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 1,47 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | | 0,94 mg/l |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,004 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,0004 mg/l |
| PNEC - Přerušované uvolňování | | 0,004 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 100 mg/l |
| PNEC - Půda | | 1,04 mg/kg |
| PNEC - Potravní řetězec | | 16,7 mg/kg |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 0,23 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 0,027 mg/kg |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 7/15

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 6)

| | |
|----------------------------|--------------|
| PNEC - Mořský sediment | 0,027 mg/kg |
| PNEC - Půda | 0,01 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | 0,00339 mg/l |

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s očima a kůží.

Ochrana očí a obličeje:



Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:



Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Nebyly provedeny žádné testy.

Materiál rukavic:

Rukavice z butylkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:

> 60 minut (ČSN EN 16523-1).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

Ochrana dýchacích cest:



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání ochranné masky s filtrem.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtř A (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá barva.

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 8/15

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 7)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

| | |
|---|----------------------------------|
| Skupenství: | Kapalné. |
| Barva: | Jantarová. |
| Zápach: | Charakteristický. |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Není určeno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100,5 °C (methyl-methakrylát) |
| Hořlavost: | Nedá se použít. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| Dolní mez: | 2,1 % obj. (methyl-methakrylát) |
| Horní mez: | 12,5 % obj. (methyl-methakrylát) |
| Bod vzplanutí: | 15 °C |
| Teplota samovznícení: | Není určeno. |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| pH: | 6 - 8 |
| Viskozita | |
| Kinematická viskozita: | Není určeno. |
| Dynamická viskozita: | Není určeno. |
| Rozpustnost | |
| voda: | Nemísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není určeno. |
| Tlak páry při 20 °C: | 53 hPa |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota: | Není určeno. |
| Relativní hustota: | 0,96 (voda = 1) |
| Hustota páry: | Není určeno. |
| Relativní hustota páry: | Není určeno. |

9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Zápalná teplota: | 421 °C |
| Výbušné vlastnosti: | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
| Obsah ředidel | |
| Obsah VOC (2010/75/ES): | 57,0 % hmot. |
| Oxidační vlastnosti: | Není určeno. |
| Rychlost odpařování: | Není určeno. |
| Relativní rychlost odpařování: | Není určeno. |

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--|--|
| Výbušniny: | Odpadá. |
| Hořlavé plyny: | Odpadá. |
| Aerosoly: | Odpadá. |
| Oxidující plyny: | Odpadá. |
| Plyny pod tlakem: | Odpadá. |
| Hořlavé kapaliny: | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Hořlavé tuhé látky: | Odpadá. |
| Samovolně reagující látky a směsi: | Odpadá. |
| Samozápalné kapaliny: | Odpadá. |
| Samozápalné tuhé látky: | Odpadá. |
| Samozahřívající se látky a směsi: | Odpadá. |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: | Odpadá. |
| Oxidující kapaliny: | Odpadá. |
| Oxidující tuhé látky: | Odpadá. |
| Organické peroxidy: | Odpadá. |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Odpadá. |
| Znecitlivělé výbušniny: | Odpadá. |
| Další údaje: | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Výrobek nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 8)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:

| | | |
|-------------|-----|---|
| Orálně | ATE | > 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota) |
| Pokožkou | ATE | > 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota) |
| Inhalováním | ATE | > 20 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro páry) |
| | ATE | > 5 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro aerosol) |

80-62-6 methyl-methakrylát

| | | |
|-------------|----------|---|
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 29,8 mg/l (potkan) |

34562-31-7 3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin

| | | |
|----------|------|------------------------|
| Orálně | LD50 | > 500 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 1.000 mg/kg (králík) |

128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol

| | | |
|----------|------|---|
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |

55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| | | |
|-------------|----------|--------------------|
| Orálně | LD50 | 53 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 87 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 0,33 mg/l (potkan) |

62-53-3 anilin

| | | |
|-------------|----------|--------------------|
| Orálně | LD50 | 250 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 820 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 175 mg/l (myš) |

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

| | |
|-------|--------------------|
| NOAEL | 100 mg/kg (potkan) |
|-------|--------------------|

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**80-62-6 methyl-methakrylát**

| | | |
|-------------|-------|--------------------|
| Inhalováním | NOAEL | 2.000 ppm (potkan) |
|-------------|-------|--------------------|

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

Doplňující toxikologická upozornění: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Akutní účinky:

Může způsobit podráždění dýchacích cest - STOT SE 3.

Dráždivost pro kůži - Skin Irrit. 2.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známy.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 9)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Další informace: Žádné další informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 3.

80-62-6 methyl-methakrylát

| | |
|----------------|--|
| LC50/96 h | > 79 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | 69 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| EC50/96 h | 37 mg/l (řasy) (OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)) Selenastrum capricornutum |
| NOEC/NOEL/21 d | 37 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| NOEC/NOEL | 9,4 mg/l (ryby) (OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)) Brachydanio rerio |

128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol

| | |
|----------------|---|
| LC50/96 h | ≥ 0,57 mg/l (ryby) Brachydanio rerio |
| EC50/48 h | 0,61 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna |
| IC50/72 h | > 0,4 mg/l (řasy) (84/449/EEC C.3) Desmodesmus subspicatus |
| EC50/3 h | > 10.000 mg/l (bakterie) Activated Sludge |
| NOEC/NOEL/21 d | 0,316 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |

55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| | |
|-----------|--|
| LC50/96 h | 0,19 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | 0,16 mg/l (dafnie) Daphnia magna |
| EC50/72 h | > 0,037 mg/l (řasy) Pseudokerchneriella subcapitata |
| EC50/16 h | 5,7 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

80-62-6 methyl-methakrylát

| | |
|-----------------------------------|--|
| Biologická odbouratelnost ve vodě | > 95 %/28 d (OECD 302 B - Inherent Biodeg. - Zahn-Wellens/EMPA) látko je snadno biologicky odbouratelná |
|-----------------------------------|--|

128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol

| | |
|-----------------------------------|---|
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 4,5 %/28 d (OECD 301 C - Modified MITI Test (I)) látko není snadno biologicky odbouratelná |
|-----------------------------------|---|

55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Biologická odbouratelnost ve vodě | < 50 %/10 d látko není snadno biologicky odbouratelná |
|-----------------------------------|--|

Chování v čistírnách odpadních vod: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

80-62-6 methyl-methakrylát

| | |
|---------|--|
| log Pow | 1,32 - 1,38 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) významná bioakumulace se nepředpokládá |
|---------|--|

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 10)

| | |
|---|--|
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| log Pow | 5,1 bioakumulace je možná |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| log Pow | 0,401 naměřená hodnota, bioakumulace se nepředpokládá |
| Biokoncentrační faktor (BCF): | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| BCF | 70 |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| BCF | 330 - 1.800 |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| BCF | 3,6 vypočtená hodnota |
| 12.4 Mobilita v půdě | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| log Koc | 0,94 - 1,86 (naměřená hodnota) |
| Rozpuštnost ve vodě | 15,9 g/l (20 °C) |
| 128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | |
| Koc | 14.750 |
| Rozpuštnost ve vodě | 0,76 mg/l |
| 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| log Koc | 28 odhadnutá hodnota |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

PBT: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

vPvB: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

Další ekologické údaje

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Biologická spotřeba kyslíku: | |
| 80-62-6 methyl-methakrylát | |
| BSK5 | 0,14 - 0,9 g O2/g |

Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):

Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vodních zdrojů podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodní zdroje.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.

Škodlivý pro vodní organismy.

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

Katalogové číslo odpadu:

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023
Datum revize: 20.09.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 11)

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

| Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů: | |
|--|---|
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
| HP3 | Hořlavé |
| HP4 | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči |
| HP5 | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |
| HP13 | Senzibilizující |
| HP14 | Ekotoxický |

Kontaminované obaly

Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).



Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 199/2019 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|---|--|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, IMDG, IATA | | UN1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR | | 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ), zvláštní ustanovení 640D |
| IMDG, IATA | | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | |
| ADR | | |
|  | | |
| Třída/klasifikační kód: | | 3 (F1) Hořlavé kapaliny |
| Bezpečnostní značky: | | 3 |
| IMDG, IATA | | |
|  | | |
| Třída: | | 3 Hořlavé kapaliny |
| Bezpečnostní značky: | | 3 |
| 14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA | | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře: | | Nedá se použít. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musí být instruovány. Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat stanovené bezpečnostní předpisy. |

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 13/15

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 12)

| | |
|--|---|
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): EMS-skupina: Stowage Category: | Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození. Varování: Hořlavé kapaliny 33 F-E,S-D B |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní. Zde se nedodrží předpisy o minimálních množstvích. Dodržovat speciální předpisy (special provisions). Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání. |
| Přeprava/další údaje: | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| ADR Omezená množství (LQ): Vyňatá množství (EQ): | 5L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| Přepravní kategorie: Kód omezení pro tunely: | 2 D/E |
| IMDG Omezená množství (LQ): Vyňatá množství (EQ): | 5L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| UN "Model Regulation": | UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ), 3, II |

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

Kategorie Seveso: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 5.000 t

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 50.000 t

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu č. 3.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)*(pokračování strany 13)*

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 12/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Relevantní věty:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přítomnost bezpečnostních pokynů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost výrobku je 12 měsíců, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +20 °C.

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 20.09.2023

Datum revize: 20.09.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Lepidlo Liquimate 2K Power (B)

(pokračování strany 14)

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

| Hořlavé kapaliny | Na základě údajů ze zkoušek |
|--|-----------------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži Senzibilizace kůže Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí | Metoda výpočtu |

Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 19.03.2019

Datum předchozí verze: 10.06.2020

Číslo předchozí verze: 2

Důvody změn:

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem látky nebo směsi.

Přepracované oddíly: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.

Interní kód receptury: 10.580

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, telefon: +49-731-1420-0, fax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, telefon: +49 5233 94 17 0, fax: +49 5233 94 17 90. SDB č. 12401, vydaný dne 14.08.2023, verze č. 0017.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie nebezpečnosti 2

Carc. 2: Karcogenita, kategorie nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

*** Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2023 (CZ)