

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013	Strana 1 (8)
Datum revize: 15. 03. 2016	
Revize: 1	
Název výrobku: GRAFISOLVE FL-204v	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**

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

Doporučené použití: čisticí kapalina pro šablony, průmyslové použití

Nedoporučené použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: Grafitex Chemische Produkte GmbH
Sídlo: Südliche Wambacher Str. 2, DE-41334 Nettetal - Kaldenkirchen (SRN)
Telefon: +49(0)2157-5436
E-mail: info@grafitex.cz

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Roman Přívratský
Sídlo: Prácheň 215, 471 14 Kamenický Šenov
IČ: 48302724
Telefon/Fax: +420 487 857 014
E-mail: info@sita-zakupy.cz
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)
Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: látka nebo směs korozivní pro kovy, žíravost pro kůži

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H290, H314

Úplné znění H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013

Datum revize: 15. 03. 2016

Revize: 1

Strana 2 (8)

Název výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: hydroxid sodný, 48%-ní roztok (CAS: 1310-73-2), aminy, kokosový alkyl, ethoxylované (1< mol EO < 4,5) (CAS: 61791-14-8).

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

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/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.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne (průmyslové použití)

Uzávěr odolný otevření dětmi: ne (průmyslové použití)

2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
hydroxid sodný, 48%-ní roztok CAS 1310-73-2, ES 215-185-5 indexové číslo: 011-002-00-6 registrační číslo: 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	45 - 50
2-propoxyethan-1-ol CAS 2807-30-9, ES 220-548-6 indexové číslo: 603-095-00-2 registrační číslo: 01-2119883539-19	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	10 - 20
aminy, kokosový alkyl, ethoxylované (1< mol EO < 4,5) CAS 61791-14-8, ES 500-152-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1, H400	< 2,5

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013

Strana 3 (8)

Datum revize: 15. 03. 2016

Revize: 1

Název výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě bezvědomí, umístěte osobu do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Pro osoby, které poskytují první pomoc, jsou doporučeny ochranné rukavice. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv a obuv. Zasažené místo ihned důkladně omývat vodou s mýdlem nejméně 30 minut. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 30 minut i pod rozevřenými víčky. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky :
- Při styku s okem: způsobuje těžká poškození zraku, zakalení rohovky, poranění duhovky, nevratné zbarvení oka apod.
 - Při vdechnutí: způsobuje poleptání dýchacích cest, pocit pálení, kašle
 - Při požití: způsobuje poleptání úst, krku, hltanu, otok hltanu a následné dušení, perforaci trávicího traktu apod.
 - Při styku s kůží: způsobuje těžké poleptání kůže. Popálená místa silně pálí a bolí.

- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření: : Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, CO₂, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva : voda plným proudem

- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se může uvolňovat černý kouř, toxické požární plyny (oxidy uhlíku a dusíku, sloučeniny sodíku, kouř)

- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodou.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).

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

Vhodné metody omezení úniku:

Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013

Datum revize: 15. 03. 2016

Revize: 1

Strana 4 (8)

Název výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**

Vhodné postupy pro čištění:

Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Doporučení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary.

Obecná hygiena při práci:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladujte při teplotách od +5°C do +35°C v originálních obalech, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem. Nádoby těsně uzavírat a skladovat tak, aby se zamezilo jakémukoliv vytečení.

Možné exotermické reakce s oxidačními činidly, silnými kyselinami, amonnými solemi, vodou, kovy, lehkými kovy (zinkem, hliníkem, cínem).

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2 bezpečnostního listu

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry: **hydroxid sodný**: přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg.m⁻³

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

hydroxid sodný - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 1 mg/m³

2-propoxyethan-1-ol - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 36 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 3,4 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

2-propoxyethan-1-ol

PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l

PNEC, občasný únik: údaj 1 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,594 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,059 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,06 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 10 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zabezpečit dostatečné větrání nebo centrální (příp. lokální) odsávání

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: butylkaučuk (0,5 mm). Maximální doba nošení: 480 minut.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě

vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013

Datum revize: 15. 03. 2016

Revize: 1

Strana 5 (8)

Název výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**

ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy a ochrannou pracovní obuv. Kontaminovaný pracovní oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest: Pokud vzhledem k technickým opatřením nelze dodržet prahové hodnoty nebezpečných látek na pracovišti, pak je třeba použít krátkodobě vhodnou ochranu dýchacích cest - ochrannou masku s filtrem proti anorganickým parám (typ B) – šedý.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit úniku do vody, půdy, kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalina
barva	: tmavá béžová
zápach	: rozeznatelný, po louhu
prahová hodnota zápalu:	: nestanovena
pH při 20 °C	: 12
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	: údaj není k dispozici
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 1,26 g/cm ³
rozpustnost ve vodě	: plně mísitelný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
dynamická viskozita při 20 °C	: 5000 - 6000 mPa.s
kinematická viskozita při 40 °C	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti

9.2. Další informace

zápalná teplota	: 245 °C
obsah VOC (hm. %)	: 16 (201,6 g/l)
obsah vody (hm. %)	: 33

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Možné exotermické reakce s oxidačními činidly, silnými kyselinami, amonnými soli(za vzniku amoniaku), vodou, kovy, lehkými kovy např. zinkem, hliníkem, cínem (za vzniku vodíku).
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívát, přímé sluneční záření. Chraňte před mrazem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013

Datum revize: 15. 03. 2016

Revize: 1

Strana 6 (8)

Název výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**

- 10.5. Neslučitelné materiály: oxidační činidla, silné kyseliny, amonné soli, voda, kovy, lehké kovy (zinek, hliník, cín).
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, myš: 340 mg/kg (hydroxid sodný). Metoda: OECD 401.

LD₅₀, dermálně, králík: 1350 mg/kg (hydroxid sodný). Metoda: OECD 402.

LD₅₀, orálně, krysa: 500 - 2000 mg/kg (2-propoxyethan-1-ol)

LD₅₀, dermálně, králík: 876 mg/kg (2-propoxyethan-1-ol)

LD₅₀, orálně, krysa: >2000 mg/kg (aminy, kokosový alkyl, ethoxylované (1 < mol EO < 4,5))

11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita:

Požítí směsi způsobuje poleptání úst, krku, hltanu, otok hltanu a následné dušení, perforaci trávicího traktu apod. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par způsobuje poleptání dýchacích cest, pocit pálení, kašel, dýchavičnost, laringitidu, astmatické dýchání až plicní edém.

Žíravost/dráždivost na kůži: Směs obsahuje žíravé látky (hydroxid sodný; aminy, kokosový alkyl, ethoxylované (1 < mol EO < 4,5)). Směs je klasifikována jako žíravá na kůži, kategorie 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje žíravé látky (hydroxid sodný; aminy, kokosový alkyl, ethoxylované (1 < mol EO < 4,5)) a látku způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2 (2-propoxyethan-1-ol). Směs způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod. : 0,048 mg/l (hydroxid sodný) Metoda: OECD 203.

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia : 40 mg/l (hydroxid sodný) Metoda: OECD 202.

12.2. Perzistence a rozložitelnost: údaj není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (LogPow): údaj není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě: Směs je mísitelná s vodou. Zabránit úniku do vody, půdy, kanalizace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013

Datum revize: 15. 03. 2016

Revize: 1

Strana 7 (8)

Název výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známe.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstraňování : neutralizace

Kód odpadu 16 05 07 (Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Kategorie odpadu: N.

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.

Nevypřázdňené obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.

Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo: 1824

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Kemllerovo číslo: 80

Přepravní kategorie: 2

Omezené množství: 1 L

Klasifikační kód: C5

Kód omezení pro tunely: E

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

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

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

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 30. 07. 2013

Datum revize: 15. 03. 2016

Revize: 1

Strana 8 (8)

Název výrobku: **GRAFISOLVE FL-204v**

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu::
- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| H-věty | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| | H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| | H312 | |
| | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| zkratková slova | Acute Tox. 4 | akutní toxicita (orální, dermální), kategorie 4 |
| | Aquatic Acute 1 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 akutní nebezpečnosti |
| | Eye Dam. 1 | vážné poškození očí, kategorie 1 |
| | Eye Irrit. 2 | vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | hořlavé kapaliny, kategorie 3 |
| | Met. Corr. 1 | látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 |
| | Skin Corr. 1A | žiravost pro kůži, kategorie 1A |
| | Skin Corr. 1B | žiravost pro kůži, kategorie 1B |
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.
- 16.5. Pokyny pro školení pracovníků: dle zákona č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 16.6. Změny oproti předchozímu vydání:
- Revize č. 1 (ze dne 15.03.2016):
- doplněna CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
 - doplněno CLP označení směsi (pododdíl 2.2)
 - změna složení (pododdíl 3.2)
 - doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
 - změna a doplnění údajů (oddíly 9, 10, 11, 12, 13, 14)
 - změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
 - doplněny údaje (oddíl 16)
 - bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830