

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 1/8

Verze: 4.0/CZ

1. oddíl: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Látky, které ovlivnily klasifikaci produktu: hydroxid sodný, metakřemičitan sodný pentahydrát.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: prášek pro čištění konvektomatů. Zamýšleno pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: neurčeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Firma Reinex

Adresa:

ul. Piekielna Góra 7, 57-330 Szczytna, Polsko

Telefon/Fax:

+48 74 8681377

Emailová adresa na kompetentní osobu odpovědnou za msds: biuro@reinex.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+48 74 8681377 (24 hod.), +48 42 631 47 24 (pracovní doba: 7-15)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Piktogramy označující nebezpečí a signální slova



NEBEZPEČÍ

Údaje o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach.

P264 Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut oči opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě vyhledejte lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Složky směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB látky v souladu s Přílohou XIII REACH.

3. oddíl: Složení/informace o přísadách

3.1 Látky

Nedá se použít.

3.2 Směsi

Hydroxid sodný

Koncentrace: > 30 %

Číslo CAS: 1310-73-2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 2/8

Verze: 4.0/CZ

Číslo EC:	215-185-5
Číslo indexu:	007-001-01-2
Registrační číslo:	01-2119457892-27-XXXX
Klasifikace: Žír.p.kůži	1A H314, Met. Corr. 1 H290
<u>Metakřemičitan sodný pentahydrát</u>	
Koncentrace:	15 - 30 %
Číslo CAS:	10213-79-3
Číslo EC:	229-912-9
Číslo indexu:	-
Registrační číslo:	-
Klasifikace:	Žír.p.kůži 1B H314, STOT SE 3 H335, Met. Corr. 1 H290
<u>Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové</u>	
Koncentrace:	5 - 15 %
Číslo CAS:	64-02-8
Číslo EC:	200-573-9
Číslo indexu:	607-428-00-2
Registrační číslo:	01-2119486762-27-XXXX
Klasifikace:	Akut. tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318
<u>Uhličitan sodný</u>	
Koncentrace:	5 - 15 %
Číslo CAS:	497-19-8
Číslo EC:	207-838-8
Číslo indexu:	011-005-00-2
Registrační číslo:	01-2119485498-19-XXXX
Klasifikace:	Eye Irrit. 2 H319

Informace podle předpisu 648/2004/ES:

Obsahuje: 5 - 15 % EDTA a jejích solí, < 5 % neiontových povrchově aktivních látek, < 5 % polykarboxylátů, enzymy, parfémů.

Úplné znění každé relevantní H-věty je uvedeno v 16. oddílu.

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis opatření první pomoci

Při styku s pokožkou: svlékněte kontaminovaný oděv. Oplachujte zasaženou kůži po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vody. Na kůži použijte sterilní obvaz. Kontaktujte ihned lékaře, ukažte obal nebo štítek.

Při zasažení očí: vyjměte kontaktní čočky. Vyplachujte kontaminované oči dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 10-15 minut. Vyhněte se silnému proudu vody – riziko poškození rohovky. Ihned kontaktujte očního lékaře.

Požití: Vypláchněte ústa vodou; vypijte větší množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Nesnažte se o neutralizaci! Kontaktujte ihned lékaře – ukažte obal nebo štítek.

Vdechnutí: odeberte se na čerstvý vzduch, udržujte se v teple a klidu. V případě poruch dýchání musí náležitě vyškolený personál poskytnout osobám kyslík. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: zarudnutí, bolest, těžké popáleniny, nekróza tkáně.

Při kontaktu s očima: závažné popáleniny, poškození rohovky a spojivky vedoucí k nevratnému ztrátě zraku a dokonce slepotě.

Při požití: způsobuje těžké popáleniny úst, jícnu, žaludku, závažné gastrointestinální poškození tkáně (riziko perforace) může vést ke smrti. Symptomy: silná bolest, zvracení, průjem, nízký krevní tlak, symptomy poškození se mohou objevit i několik dní po expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 3/8

Verze: 4.0/CZ

Vdechnutí může způsobit vážné poškození horních cest dýchacích, popáleniny, případně chemickou pneumonitidu a plicní edém.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékař rozhodne o dalším lékařském ošetření po důkladném vyšetření poraněného.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasiva přizpůsobená materiálům obsaženým v okolním prostředí.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – riziko popálení po zasažení šplíhanci žíravé kapaliny.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může vytvářet kouř a toxické plyny oxidů uhlíku. Zplodiny nevdechujte. Směs reaguje s některými kovy (zinek, hliník) vytvářením hořlavého a výbušného vodíku. V kontaktu s kyselinami a při vyšších teplotách může tvořit horkou, žíravou tekutinu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné pomůcky typické pro případ požáru. Nezdržujte se v zóně požáru bez dýchacího přístroje a ochranného oděvu odolného vůči chemikáliím. Nedovolte, aby zbytky hasiva pronikly do podzemních vod a kanalizace.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte přístupu nepovolaným osobám do vymezeného prostoru, a to až do dokončení vhodného vyčištění.

V případě velkých úniků izolujte zasažený prostor. Zamezte kontaminaci očí a pokožky. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte odpovídající ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopusťte, aby produkt pronikl do podzemních vod, kanalizace, odpadních jímek a půdy. V případě uvolnění většího množství výrobku je nezbytné učinit odpovídající kroky k zabránění jeho šíření do okolí. Upozorněte příslušné záchranné služby.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vylitý materiál mechanicky shromážděte do pevně uzavíratelných nádob vyrobených z vhodného materiálu.

Vyvarujte se prašení. Likvidaci proveďte v souladu s místní legislativou nebo produkt znovu použijte.

Kontaminovanou oblast vyčistěte vodou a prostory vyvětrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Vhodné nakládání s odpadem – 13. oddíl. Osobní ochranné pomůcky – 8. oddíl.

7. oddíl: Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení

Manipulaci provádějte v souladu s dobrými návyky bezpečnosti ochrany zdraví při práci. Před přestávkami a po práci si pečlivě umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte prach. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Pracujte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte osobní ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelností

Udržujte nádoby pevně uzavřené, na suchém, chladném a dobře větraném místě, na alkalicky odolném, omyvatelném povrchu při teplotě 5 - 30° C. Udržujte je z dosahu kyselin, hliníku, zinku; a potravin nebo krmiv pro zvířata.

Neskladujte produkty společně s nekompatibilními materiály (viz podkapitola 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Neexistují žádné informace o jiném použití, než jaké je uvedeno v podkapitole 1.2.

8. oddíl: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Nejsou žádné limitní hodnoty expozice při práci na pracovišti pro látky přítomné ve směsi na úrovni Společenství. Zkontrolujte laskavě případné národní limitní hodnoty pracovní expozice ve vaší zemi.

Právní základ: Směrnice Komise 2006/15/ES, 2000/39/ES, 2009/161/ES.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 4/8

Verze: 4.0/CZ

8.2 Omezování expozice

Výrobek používejte v souladu s dobrými návyky bezpečnosti ochrany zdraví při práci. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaminaci očí a pokožky. Zabraňte vdechování prachu z produktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Před přestávkami a po práci si pečlivě umyjte ruce. Poblíž jednotlivých pracovišť musí být zajištěna možnost výplachu očí a bezpečnostní sprchy.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné vůči produktu, například z nitrilu (tloušťka - 0,11 mm, doba protržení > 480 minut).

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobené, musí být nepropustný a odolný vlivu výrobku. Výběr materiálu musí být proveden s ohledem na čas průniku, rychlost propouštění a opotřebení. Navíc závisí výběr správných rukavic nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitních vlastnostech a úpravách závislých na výrobcích. Výrobce by měl dodat podrobné informace týkající se přesného času průniku. Tato informace by měla být dodržována.

Ochrana těla

Používejte ochranné oblečení a obuv.

Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana dýchacích orgánů

Za běžných podmínek používání není nutná. V případě nedostatečného větrání používejte schválený respirátor s vhodným filtrem.

Osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s požadavky předpisu 89/686/ES. Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnostní opatření vhodná a splňující všechny kvalitativní požadavky, včetně jejich údržby a čištění.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí, nevylévejte produkty do kanalizace. Případné emise z větracích systémů a zařízení na zpracování musí být vyřešeny tak, aby byla předem určen jejich soulad s předpisy na ochranu životního prostředí.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

skupenství/forma:	pevná látka/prášek
barva:	bílá nebo světle žlutá
zápach:	citrus
prahová hodnota zápachu:	neurčeno
pH:	12-13 (2% roztok ve vodě)
bod tání/bod mrznutí:	neurčeno
bod varu a rozmezí varu:	nelze použít
bod vzplanutí:	nelze použít
míra odpařování:	nelze použít
hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
horní/spodní zápalnost nebo limity exploze:	neurčeno
tenze par:	nelze použít
hustota par:	nelze použít
hustota:	neurčeno
rozpustnost(i):	rozpustný ve vodě
rozdělovací koeficient:	n-oktanol/voda: neurčeno
teplota samovznícení:	nelze použít
teplota rozkladu:	neurčeno
výbušné vlastnosti:	nezobrazovat
oxidační vlastnosti:	nezobrazovat
viskozita:	nelze použít

9.2 Další informace

objemová hmotnost (20 °C): cca 1 g/cm³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 5/8

Verze: 4.0/CZ

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz též podkapitoly 10.3 - 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek použití a skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

S kyselinami reaguje silně exotermicky. S kyselinami reaguje produkt exotermicky. Výrobek má silně korozivní efekt na kovy (zinek, cín, hliník) - uvolňuje hořlavé a výbušné vodíkové plyny v kontaktu s těmito kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé slunce, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Zinek, cín, měď a jejich slitiny. Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

ATEmix (orálně) 3333 mg/kg

ATEmix (inhalace, prach) 10 mg/l

Podloženo dostupnými údaji, není dosaženo klasifikačních kritérií.

Poleptání/podráždění kůže

Způsobuje těžké popáleniny pokožky.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky

Podloženo dostupnými údaji, není dosaženo klasifikačních kritérií.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podloženo dostupnými údaji, není dosaženo klasifikačních kritérií.

Karcinogenita

Podloženo dostupnými údaji, není dosaženo klasifikačních kritérií.

Reprodukční toxicita

Podloženo dostupnými údaji, není dosaženo klasifikačních kritérií.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Podloženo dostupnými údaji, není dosaženo klasifikačních kritérií.

Nebezpečnost při vdechnutí

Podloženo dostupnými údaji, není dosaženo klasifikačních kritérií.

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita jednotlivých složek

Metakřemičitan sodný pentahydrát

Toxicita pro ryby LC₅₀ 210 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*)

Toxicita pro řasy EC₅₀ 207 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*),

Toxicita pro řasy EC₅₀ > 345,4 mg/l/72h

Toxicita pro dafnie EC₅₀ 1700 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 6/8

Verze: 4.0/CZ

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové

Toxicita pro ryby LC_{50} > 100 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*)

Toxicita směsí

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není známo pro směs.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs

Není známo.

Informace pro jednotlivé složky

Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové

BCF cca 1,8 (28 dní)

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita komponent směsi v půdě závisí na hydrofilních a hydrofobních vlastnostech, a na biotických a abiotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínek, ročního období a půdních organismů (většinou: bakterie, houby, řasy, bezobratlí).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB směsi.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivé účinky závisí na hodnotě pH. Při pH 11,0 - 11,5 okamžitá smrt všech rybích druhů. Nenechávejte neředěný výrobek vniknout ve větším množství do spodních ani odpadních vod. Možnost neutralizace v čistíčkách odpadních vod. Při použití v souladu s doporučeními by nemělo být škodlivé pro životní prostředí.

13. oddíl: Pokyny pro nakládání s odpady

13.1 Metody nakládání s odpady

Metody likvidace výrobku: likvidace v souladu s místní legislativou. Zbytky produktu skladujte vždy v původních obalech. Doporučený kód odpadu: 20 01 29.

Metody likvidace použitých obalů: opětovné použití/recyklace/likvidace prázdných obalů, likvidace v souladu s místní legislativou. Opětovně lze využít pouze zcela prázdné nádoby.

Právní základ: Směrnice Evropského parlamentu 2008/98/ES a směrnice Rady 94/62/ES.

14. oddíl: Informace pro přepravu

14,1 Číslo OSN

ADR	3262
IATA	3262
IMDG	3262

14,2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR	Žíravá tuhá látka, anorganická, n.o.s. (hydroxid sodný, metakřemičitan sodný pentahydrát)
IATA	Žíravá tuhá látka, anorganická, n.o.s. (hydroxid sodný, metakřemičitan sodný pentahydrát)
IMDG	Žíravá tuhá látka, anorganická, n.o.s. (hydroxid sodný, metakřemičitan sodný pentahydrát)

14,3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

ADR	8
IATA	8
IMDG	8



BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 7/8

Verze: 4.0/CZ

14.4 Obalová skupina

ADR	II
IATA	II
IMDG	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu přepravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Během manipulace používejte odpovídající osobní ochranné pomůcky.

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

Nedá se použít.

15. oddíl: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (text s významem pro EHP).

Nařízení komise (ES) č. 790/2009 z 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení a označování látek a směsí (text s významem pro EHP).

Nařízení komise (ES) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (text s významem pro EHP).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není nutné provádět posouzení chemické bezpečnosti pro směsi.

16. oddíl: Další informace

Úplné znění indikovaných H-vět uvedených ve 3. oddílu

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Objasnění zkratk a akronymů

Akut. tox. 4	Kategorie Akutní toxicita 4.
Žir.p.kůži 1 B	Kategorie Žiravost pro kůži 1B
Žir.p.kůži 1 A	Kategorie Žiravost pro kůži 1A
Podrážd.očí 2	Kategorie podráždění očí 2
STOT SE 3	Kategorie Specifická toxicita pro cílové orgány — jednorázová expozice. 3
Poškoz.očí 1	Kat.1 závažné poškození očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[V souladu s kritérii směrnice č. 1907/2006 (REACH) a 453/2010]

RETIGO - ACTIVE CLEANER

Datum vydání: 20.6.2008

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 8/8

Verze: 4.0/CZ

Met. Corr. 1

PBT

vPvB

Kategorie Látky a směsi korozivní pro kovy. 1

Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

Nutné školení:

Před zahájením práce s produktem se musí uživatel seznámit se zdravotními a bezpečnostními předpisy, které se týkají zacházení s chemikáliemi, a především musí absolvovat řádné školení na pracovišti. Osoby spojené s přepravou nebezpečného zboží v souladu s dohodou ADR musí být řádně vyškoleni v rámci prováděných úkolů (obecné vzdělávání, praktické školení a výcvik, související s otázkami bezpečnosti).

Další údaje

Klasifikace byla založena na výsledcích výpočetní metody o nebezpečných látkách, na základě nařízení 1272/2008/ES (dle nařízení CLP). Odhad akutní toxicity (ATE_{mix}) pro klasifikaci látky ve směsi byl určen pomocí příslušné přepočítací hodnoty z tabulky 3.1.2, která se vztahuje ke kategorii klasifikace (příloha I k nařízení CLP).

Datum vydání: 1.6.2015

Verze: 4.0/CZ

Modifikace: Sekce 1-16

Sestavil: Paweł Jędrzejczyk (na základě údajů výrobce).

Bezpečnostní list vytvořen: „THETA“ Doradztwo Techniczne

Výše uvedené informace jsou založeny na aktuálně dostupných údajích o výrobku, na zkušenostech a znalostech výrobce v tomto oboru. Nejsou kvalitativním popisem výrobku, ani zárukou jeho určitých vlastností. Jsou určeny jako podpora pro bezpečnou přepravu, skladování a použití výrobku. To ale nezavazuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací ani nesprávné dodržování zákonných norem v tomto oboru.