

Octový čistič

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 453/2010

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

Octový čistič

Výrobce:

CHEREX s.r.o.

Adresa:

Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00 Praha 5**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Čistící prostředek všech vodě odolných povrchů k odbourání usazenin.

Nedoporučená použití:

Nepoužívat v kombinaci s jinými prostředky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

CHEREX s.r.o.

Sídlo:

Janáčkovo nábřeží 1153/13, Praha 5

Identifikační číslo:

073 97 569

Tel:

228 227 561

www:

www.cherex.cz

Zpracovatel BL:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi****2.1.1** Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikovaná jako **dráždivá pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2) a dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2).**

H-věty:

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

VAROVÁNÍ.

Obsahuje:

Kyselina octová ledová (CAS 64-19-7).

H-věty:

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280

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

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

P338

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P363

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

Doplnující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látky

-

3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS (EC list No.)	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Kyselina octová ledová	≤ 10	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	< 0,8	68891-38-3	500-234-8	- -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid a zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Ihned omýt proudem vlažné vody, oplachovat po dobu 10-30 minut. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu podráždění kůže.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji odborné lékařské ošetření.

Při požití:

NIKDY nevyvolávat zvracení! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody ke zmírnění účinku chemikálie. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Zajistit odborné lékařské ošetření.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Osoba provádějící první pomoc musí v první řadě chránit sama sebe - např. se nedotýkat potřísněného oblečení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži a oči. Nízké pH.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži. Poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 453/2010**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Všechna běžná hasiva - vodní mlha, hasící pěna, prášek, oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva: Přímý silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj, rukavice odolné vůči chemikáliím a protichemický ochranný oblek. Oděv pro hasiče splňující Evropskou normu EN 469 zajišťuje základní úroveň ochrany při chemických nehodách a skládá se z helmy, ochranných bot a rukavic. Oděv nevyhovující normě EN469 není vhodný při jakékoli chemické nehodě. Uzavřete prostor úniku a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně. Zabraňte jejímu vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte OOPP dle odd. 8. Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Osoby, které se nepodílí na úklidových / záchranných pracích vykažte do patřičné vzdálenosti. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolněné při požáru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniků do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod pomocí vhodných bariér (např. písek). Pokud dojde i přesto k vniknutí, informujte příslušné orgány/správce kanalizace, vodního toku, popř. hasiče, policii, odbor ŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku směsi zakryjte kanalizační vpusť, zabraňte dalšímu šíření pomocí bariér. Větší únik - přečerpejte do vhodných náhradních nádob, menší únik - zasypte vhodným sorbentem (perlit, písek, piliny). Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předajte oprávněné osobě. Likvidujte dle odd. 13. Kontaminované místo omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. 8 a 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. 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. Dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto BL a na obalu výrobku. Dodržovat běžné bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Dodržujte protipožární opatření - zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným ohněm, odstraňte z dosahu všechny zdroje vznícení.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte v originálních, těsně uzavřených obalech. Skladujte ve svislé poloze, aby se předešlo únikům a úkapům. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte přemrznutí. Teplota skladování: 5 - 25°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící prostředek všech vodě odolných povrchů k odbourání usazenin.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Kyselina octová	64-19-7	25	35	

DNEL

 Alkoholy, C12-14, ethoxylované,
 sírany, sodné soli

 175 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 2750 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 52 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 1650 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 15 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Kyselina octová

 25 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 25 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

PNEC

 Alkoholy, C12-14, ethoxylované,
 sírany, sodné soli

 0,24 mg/l sladká voda
 0,024 mg/l mořská voda
 0,071 mg/l občasný únik
 10 mg/l ČOV
 5,45 mg/kg sladkovodní sediment
 0,545 mg/kg mořský sediment
 7,5 mg/kg půdní organismy
 -- orálně predátoři

Kyselina octová

 3,058 mg/l sladká voda
 0,3058 mg/l mořská voda
 30,58 mg/l občasný únik
 85 mg/l ČOV
 11,36 mg/kg sladkovodní sediment
 1,136 mg/kg mořský sediment
 0,47 mg/kg půdní organismy
 -- orálně predátoři

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:	Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí.
Individuální ochranná opatření:	Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Nesahejte si špinavými rukama do očí. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.
Dýchací cesty:	Při možnosti nadýchání se výrobku, použijte ochrannou masku s kombinovaným filtrem proti organickým parám typu P2, dle ČSN EN 14387. Při havárii, požáru, vysokých koncentracích použijte izolační dýchací přístroj.
Ruce:	Ochranné rukavice odolné chemickým látkám, dle ČSN EN 374. Dodržujte pokyny výrobce.
Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům a úkapům. Zabránit úniku do životního prostředí, zejména do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Světle zelená.
Zápach:	Štiplavá.
pH :	3 - 3,5
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	110
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Směs není hořlavá.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Směs není výbušná.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,05 g/ml
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

Oddíl 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní, nedochází k rozkladu. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

 Při doporučeném způsobu použití není riziko nebezpečných reakcí. Při požáru se může uvolňovat CO a CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota < 5°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

Oddíl 11: Toxikologické informace
**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek**
Kyselina octová

 Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 3310 mg/kg
 EL, inhal., potkan = 450 ppm/4hod.

Vážné poškození / podráždění oka: 10% kys.octová dráždí oči králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: 10% kys.octová dráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

 STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 290 mg/kg
 NOAEL, dermal., myš = 30 mg/jedince
 Karcinogenita: LOAEL, potkan = 64 mg/kg
 NOAEL, myš = 30 mg/jedince

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 471).

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

 Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 4100 mg/kg (OECD 401).
 LD50, dermal, potkan > 2000 mg/kg (OECD 402).

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí králíka - kategorie 1 (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan > 225 mg/kg (OECD 408).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 475).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan > 300 mg/kg (OECD 416) - dvougenerační studie.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

Směsi

 Akutní toxicita: Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.
 Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující.

 STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
 STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.
 Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
 Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
 Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Oddíl 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Kyselina octová	> 1000 mg/l	> 1000 mg/l	> 1000 mg/l
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	7,1 mg/l	7,2 mg/l	27 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit kontaminaci půdy a spodních vod - nízké pH.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci
13.1 Metody nakládání s odpady

 Kat. č. odpadu směsi: **07 06 xx*** Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

 Kat. č. obalu znečištěného směsí: **15 01 10*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

 - řádně vyprázdněný a vyčištěný obal: **15 01 02** Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předajte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

 Doporučený postup odstraňování
 odpadních obalů znečištěných
 látkou / směsí:

 Postupujte stejně jako při likvidaci zbytku směsi. Vhodný způsob likvidace: spálení
 ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně
 použijte nebo recyklujte.

 Zvláštní opatření při nakládání s
 odpady:

Nemá.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Nemá nebezpečnou věc z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN			
14.2	UN název			
14.3	Třída nebezpečnosti			
14.4	Obalová skupina			
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano - změna pH.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

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

-

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace
Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315

Dráždí kůži.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

Zkratky:	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
	EL50	Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
	LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
	EL	Expozice účinku (effect level)
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
	IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
	ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

Změny proti předchozí verzi BL: klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi z 1.12.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).
 stránky ECHA (European Chemicals Agency)
 ESIS: European chemical Substances Information System
 Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.