

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

Název chemický / obchodní: **Vonný olej - višň**
Výrobce: **SANI PRO s.r.o.**
Adresa: **Sportovní 573/17, 360 09 Karlovy Vary**

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Tekutý vonný olej.

Nedoporučená použití: Nepoužívat v kombinaci s jinými prostředky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: SANI PRO s.r.o.
Sídlo: Moskevská 1461/66, 360 01 Karlovy Vary
Identifikační číslo: 29098866
Tel: 353 234 527, 734 632 115
www: www.saniprokv.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

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 **senzibilizující pro kůži, kategorie 1A (Skin Sens. 1A)**.

H-věty: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

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



Výstražné slovo: VAROVÁNÍ.

Obsahuje: Cinnamaldehyd (CAS 104-55-2).

H-věty: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P-pokyny: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látky
3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Benzaldehyd	<1,56	100-52-7	202-860-4	605-012-00-5 -	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302, H332 H319 H335
Isopropylalkohol	1,4	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Cinnamaldehyd	<0,195	104-55-2	203-213-9	- -	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2	H312 H315 H317 H319

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:

Omýt důkladně vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích, nebo příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody. Podle situace případně zajistit 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

Směs může vyvolat alergickou kožní reakci. Při delší expozici může dráždit dýchací cesty (obsahuje vonné éterické oleje).

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.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Všechna běžná hasiva - vodní mlha, hasící pěna, prášek, písek.
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 uhlíčitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj, rukavice odolné vůči chemikáliím a protichemický ochranný oblek. Uzavřete prostor úniku a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. V případě požáru nebo výbuchu nevedejte 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.

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 (produkt má biocidní účinek).

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. Předejte oprávněným 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.

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. Se zvyšující se teplotou se zvyšuje uvolňování éterických olejů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tekutý vonný olej.

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
Isopropylalkohol	67-63-0	500	1000	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

DNEL

Benzaldehyd

9,8 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 1,14 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 4,9 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 0,67 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 0,67 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Cinnamaldehyd

2,203947368 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 2,5125 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 0,543478261 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 0,625 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 2,5 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Isopropylalkohol

500 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 888 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 89 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 319 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 26 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

Benzaldehyd

0,0024 mg/l sladká voda
0,00024 mg/l mořská voda
0,0107 mg/l občasný únik
7,59 mg/l ČOV
0,0221 mg/kg sladkovodní sediment
0,00221 mg/kg mořský sediment
0,00301 mg/kg půdní organismy

Cinnamaldehyd

1,004 mg/l sladká voda
0,1004 mg/l mořská voda
1,004 mg/l občasný únik
13,119 mg/l ČOV
159,1851438 mg/kg sladkovodní sediment
159,1851438 mg/kg mořský sediment
56,08472512 mg/kg půdní organismy
0,000333333 mg/kg orálně predátoři

Isopropylalkohol

140,9 mg/l sladká voda
140,9 mg/l mořská voda
140,9 mg/l občasný únik
2251 mg/kg ČOV
552 mg/kg sladkovodní sediment
552 mg/kg mořský sediment
28 mg/kg půdní organismy
160 mg/kg orálně predátoři**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. Vyvarujte se přímého vniknutí do očí a vdechování éterických olejů.

Dýchací cesty:

Při běžném použití odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a možnosti nadýchání se výrobku při zvýšené koncentraci par a překročení PEL, použijte ochrannou masku s kombinovaným filtrem proti organickým parám typu P2/P3, dle ČSN EN 14387.

Ruce:

Ochranné rukavice odolné běžným chemikáliím, dle ČSN EN 374.

Oči:

Při běžném použití odpadá.

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:	Mléčná.
Zápach:	Po použití parfému.
pH :	7
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Žádná data k dispozici.
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):	1,009 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:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

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

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. 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

Teploty < 0°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****Benzaldehyd**

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 1430 mg/kg (OECD 401) - kategorie 4. LC50, inhal., potkan = 1-5 mg/l/4hod. (OECD 436) - kategorie 4.
------------------	---

Vážné poškození / podráždění oka:	Mírně dráždí oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Žádná data k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406). Není senzibilizující pro dýchací cesty.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT - opakovaná expozice:	NOAEL, oral., potkan = 400 mg/kg LOAEC, inhal., potkan = 500 ppm (OECD 412).
Karcinogenita:	LOAEL, myš > 300 mg/kg (OECD 451).
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 471).
Toxicita pro reprodukci:	Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Isopropylalkohol

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 5,84 g/kg (OECD 401). LC50, inhal., potkan = > 10000 ppm (OECD 403). LD50, dermal., králík = 16,4 ml/kg (OECD 402).
Vážné poškození / podráždění oka:	Způsobuje vážné podráždění oka králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Není žíravý.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice:	NOAEL, inhal, potkan = 5000 ppm (OECD 413 / OECD 451).
Karcinogenita:	NOEL, potkan = 5000 ppm (OECD 451).
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 474).
Toxicita pro reprodukci:	NOAEL, potkan = 500 mg/kg (OECD 416 - studie na 2 generacích)
Nebezpečnost při vdechnutí:	NOAEL, potkan = 853 mg/kg (OECD 415 - studie na 1 generaci) Není.

Cinnamaldehyd

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 2220 mg/kg. LC50, inhal., potkan = 68,88871 ppm/4hod. (OECD 403). LD50, dermal., potkan > 1200 mg/kg.
Vážné poškození / podráždění oka:	Dráždí oči člověka - kategorie 2B.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži člověka - kategorie 2.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Je senzibilizující pro kůži prasete.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	NOAEL, oral., potkan = 4100 ppm TDLo, dermal., myš = 750 mg/kg
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní.
Toxicita pro reprodukci:	LOAEL, potkan = 5 mg/kg
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Směsi

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.
Vážné poškození / podráždění oka:	Nedráždí oči.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Je senzibilizující. Obsahuje 0,195% Cinnamaldehydu, který je klasifikovaný jako senzibilizující pro kůži, kat. 1A (Skin Sens. 1A) H317 Může vyvolat alergickou reakci.
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 Ekotoxicita směsi nebyla testována.

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Benzaldehyd	1,07 mg/l	50 mg/l/24 hod.	-
Cinnamaldehyd	100,41 mg/l	119,56 mg/l	NOEC = 37,23 mg/l
Isopropylalkohol	9640 mg/l	LC50 = > 10000 mg/l/24 hod.	TT = 1800 mg/l/7 dnů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

90-95%
 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

Nejsou známy.

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.

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: **Není.**
Oddíl 14: Informace pro přepravu **Není nebezpečnou věcí 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** -
- 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. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech
 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:	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Zkratky:	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%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
	NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
	LOAEL	Nízký pozorovatelný nevratný účinek zatížení (low observable adverse effect load)
	LOAEC	Nízký pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (low observable adverse effect concentration)
	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 použito v rozporu s doporučením výrobce.