

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Čistič PU pěny

Výrobce:

DEN BRAVEN AEROSOLS GmbH & Co. KG

Adresa:

Giebelstadter Weg 16, D-97234 Albertshausen, Německo

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Čistící přípravek

Nedoporučená použití:

Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

fischer international s.r.o.

Sídlo:

Průmyslová 1833, 250 01 Brandýs nad Labem

Identifikační číslo:

25140388

Tel:

326 904 601

www:

<http://www.fischer-cz.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

Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Tato směs je klasifikovaná jako

aerosol, kategorie 1 (Aerosol 1),

dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2),

toxická pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice/narkotizující, kategorie 3 (STOT SE 3).

H-věty:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Tato směs je klasifikovaná jako **extrémně hořlavá a dráždivá.**

R-věty:

R12

Extrémně hořlavý.

R36

Dráždí oči.

R66

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

Signální slovo:	NEBEZPEČÍ.
Obsahuje:	Aceton (CAS 67-64-1).
H-věty:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádooba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
P-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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování par/aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí. Nádooba je pod stálým tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí. 100% hmotnosti náplně je hořlavých. Alifatické uhlovodíky: 5 - 15%.

Označení dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Symbol:



R-věty:	R12 Extrémně hořlavý. R36 Dráždí oči. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S23 Nevdechujte páry/aerosoly. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

**Čistič PU pěny**

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Doplňující informace:

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí. Nádoba je pod stálým tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při používání může ve směsi se vzduchem tvořit hořlavé / výbušné páry. Uchovávejte mimo dosah dětí. 100% hmotnosti náplně je hořlavých

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

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

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Aceton	50 - 100	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8 01-2119471330-49	F Xi Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R11 R36 R66, R67 H225 H319 H336 EUH066
Isobutan	2,5 - 10	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0 01-2119485395-27	F+ Flam. Gas 1 Press. Gas	R12 H220 H280
Oxid uhličitý	2,5 - 10	124-38-9	204-696-9	- -	Press. Gas	H280
Propan	1 - 2,5	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5 01-2119486944-21	F+ Flam. Gas 1 Press. Gas	R12 H220 H280

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky. Expozici přípravku omezte na co nejmenší míru. Zabraňte potřísnění přípravkem. Ihned svlékněte veškeré kontaminované oblečení.

Při nadýchání:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a teple. Nastanou-li komplikace, vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložit a přepravovat ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Svlekněte znečištěné oděvy a před dalším použitím vyperte.

Při zasažení očí:

Vyjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny a okamžitě vyplachujte pod tekoucí vodou alespoň po dobu 15 minut i pod očními víčky. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařské pomoc.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, prášek, pěna.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny. Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte kouř, plyny, páry. Použijte izolační dýchací přístroj. Zabraňte úniku hasební vody do životního prostředí. Zlikvidujte ji v souladu s platnými předpisy. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou, při zahřátí se mohou roztrhnout.

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

Zajistěte dostatečnou ventilaci, zvláště v uzavřených prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích odvedte z místa úniku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody, půdy a kanalizace. V případě úniku informovat příslušné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál zasypete inertním nehořlavým sorbentem (písek, silica gel, univerzální pojiva, zemina). Zajistěte dostatečnou ventilaci. Likvidujte dle pokynů v odd. 13. a v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečnou ventilaci a / nebo odsávání pracovních prostor. POZOR: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabraňte tvorbě elektrostatického výboje. Při používání může ve směsi se vzduchem tvořit hořlavé / výbušné páry.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladujte nádoby těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Nádoba se může působením tepla roztrhnout. Skladujte v souladu s platnými předpisy. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistič.

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
Aceton	67-64-1	800	1500	
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	45000	
Propan-butan (LPG)		1800	4000	

DNEL

Aceton

1210 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
186 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
200 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
62 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
62 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

Aceton

10,6 mg/l sladká voda
1,06 mg/l mořská voda
21 mg/l občasný únik
100 mg/l ČOV
30,4 mg/kg sladkovodní sediment
3,04 mg/kg mořský sediment

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

29,5 mg/kg půdní organismy

DNEL a PNEC hodnoty ostatních složek směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:	Zajistěte dostatečnou ventilaci, zvláště v uzavřených prostorách.
Individuální ochranná opatření:	Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminované oblečení ihned svlékněte. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a na konci pracovní směny si umyjte ruce. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.
Dýchací cesty:	Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použijte ochrannou masku s vhodným filtrem proti organickým parám (např. typ A1 / AX) dle ČSN EN 14387. Při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ruce:	Použijte ochranné pracovní rukavice (butylkaučuk, tloušťka materiálu $\geq 0,5$ mm, čas proniknutí > 240 min.). Dle ČSN EN 374. Při poškození ihned vyměňte.
Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky, dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Ochranný pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte úniku do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol.
Barva:	Bezbarvý.
Zápach:	Acetonový.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Nedá se použít - aerosol.
Bod vzplanutí (°C):	Nedá se použít - aerosol.
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	0,7813 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě (20°C):	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient:	Žádná data k dispozici.
n-oktanol/voda:	
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Ve směsi se vzduchem může tvořit výbušné páry.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	751,3 g/l (96,2%)
----------------	-------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Organická ředidla (%):	96,2
Zápalná teplota (°C):	> 200

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro bezpečnou manipulaci a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vlivem tepla se může nádoba roztrhnout. Při dodržení podmínek pro bezpečnou manipulaci a skladování nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysokým teplotám, zásaditým látkám, zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje. Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná data k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

Aceton

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 5800 mg/kg LC50, inhal., potkan = 55700 ppm (132 mg/l) LD50, dermal., králík > 7426 mg/kg (> 9,4 ml/kg)
Dráždivost:	Nedráždí kůži. Dráždí oči králíka.
Žíravost:	Není žíravý.
Senzibilizace:	Není senzibilizující.
Toxicita při opakované dávce:	LOAEL, oral., potkan = 20000 ppm (1700 mg/kg) (OECD 408). NOAEC, inhal., potkan = 19000 ppm.
Karcinogenita:	NOEL, myš = 79 mg/myš
Mutagenita:	Negativní.
Reprodukční toxicita:	NOEL, potkan = 10000 mg/l
Další nebezpečnost:	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Směsi

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla zjišťována.
Dráždivost:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost:	není žíravá.
Senzibilizace:	Není senzibilizující.
Toxicita při opakované dávce:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Karcinogenita:	Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Reprodukční toxicita:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
Další nebezpečnost:	Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

**Čistič PU pěny**

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita** Ekotoxicita směsi nebyla zjišťována.

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia pulex	EC50, 96 hod. Řasy
Aceton	7280 mg/l	8800 mg/l	TT/NOEC = 530 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinkyTřída ohrožení vody 1 (samozražení): slabé ohrožení vody.
Nesmí vniknout do vody, nebo kanalizace, ani v malých množstvích.**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.

16 05 04*

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

15 01 04

Kovové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Nelikvidujte společně s komunálním odpadem / odpadem z domácnosti. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad v průmyslových spalovnách.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Postupujte stejně jako při likvidaci směsi. Nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Zabraňte vniknutí do životního prostředí - do vody, půdy a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010




Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	1950	1950	1950
14.2	UN název	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé
14.3	Třída nebezpečnosti	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená a vyňatá množství: 1L E0

Kód omezení pro tunely 2 (D)

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,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

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

R-věty:	R11	Vysoce hořlavý.
	R12	Extremně hořlavý.
	R36	Dráždí oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Čistič PU pěny

Datum vydání: 26.05.2015

verze: 2

č. výrobku: 525010

	R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H-věty:	H220	Extrémně hořlavý plyn.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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% (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)
	NOAEC	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku koncentrace (no observed adverse effect concentration)
	LOAEL	Dávka s nízkým pozorovaným nepříznivým účinkem zatížení (low observed adverse effect load)
	TT	Toxická prahová hodnota (Toxic Threshold)

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

Tato verze navazuje na verzi ze dne 19.11.2009 a je v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 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.