

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 01.06.2015

Datum poslední revize: 01.06.2015

Číslo verze BL: 1.2015

### 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

CLEANER ZIB/ZGRAF

Evidenční číslo: CLEANER ZIB/ZGRAF

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Čistič pro tiskový inkoust

#### 1.3 Identifikace společnosti

**Jméno nebo obchodní jméno:**

AG-FOIL Bohemia s.r.o.

**Místo podnikání nebo sídlo:**

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, Česká republika

**Identifikační číslo:**

26955261

**Telefon:**

+420 519 331 155

**Informace k výrobkům:**

+ 420 519 323 815 nebo [www.agfoil.cz](http://www.agfoil.cz)

**Informace k bezpečnostnímu listu:**

Vladimír Holomek: [v.holomek@agfoil.cz](mailto:v.holomek@agfoil.cz), +420 519 33 11 55

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, CZ: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanovením nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životné prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

#### Klasifikace a označení nebezpečí:

Hořlavá kapalina, kategorie 2

Akutní toxicita, kategorie 4

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Vážné poškození očí, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

#### 2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

1/8



Vstupte do světa označování

**AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.**

**Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ**

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

**Volejte ZDARMA: 800 233 332**

email: [office@agfoil.cz](mailto:office@agfoil.cz)

[www.agfoil.cz](http://www.agfoil.cz)

H315 Dráždí kůži  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

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

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko / lékaře

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P370 + P378 V případě požáru: k uhašení použijte...

Obsahuje: BUTYLALKOHOL, ACETON

## 2.3 Další rizika

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1 %.

## 3. Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Irelevantní informace.

### 3.2 Směsi

Identifikace	Konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
<b>BUTYLALKOHOL</b>		
CAS. 71-36-3	95	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE. 200-751-6		
INDEX. 603-004-00-6		
<b>ACETON</b>		
CAS. 67-64-1	5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE. 200-662-2		
INDEX. 606-001-00-8		

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot. Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci.

Nejsou známy případy poškození zdraví pracovníků manipulujících s výrobkem. V případě potřeby musí být provedena následující všeobecná opatření:

VDECHNUTÍ: vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud osoba dýchá s obtížemi, proveďte umělé dýchání a zavolejte lékaře.

POŽITÍ: zavolat okamžitě lékaře, vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře; nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí.

OČI a POKOŽKA: okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody, pokud podráždění přetrvává, zavolat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami viz kap. 11.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle pokynů lékaře.

## 5. Opatření pro hlášení požáru

### 5.1 Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Hasící prostředky jsou oxid uhličitý, pěna, chemický prášek. U úniků a rozlitého produktu, který nevzplál, může být použita vodní

2/8



Vstupte do světa označování

AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

Volejte ZDARMA: 800 233 332

email: office@agfoil.com

www.agfoil.cz

mlha k rozptýlení hořlavých par a ochraně osob zabývajících se zastavením úniku.

#### NEVHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

### NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování spalin hoření (oxidy uhlíku, toxické produkty pyrolýzy atd.).

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

### VÝBAVA

Ochranná helma se štítem, ohnivzdorné oblečení (nehořlavá bunda a kalhoty s pásy kolem paží, nohou a pasu), zásahové rukavice (protipožární, proti pořezání a dielektrické), dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (osobní ochranný prostředek).

## 6. Opatření v případě nehodného úniku

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod, spodních vrstev a do okolního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte do vhodné nádoby a zbylý uniklý produkt nechte vsáknout inertním absorpčním materiálem. Zajistěte dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalu v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo je jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původním obale. Skladujte v uzavřených nádobách na chladném, dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladovat mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů, viz bod 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.



## 8. Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Název	Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
BUTYLALKOHOL	TLV-ACGIH		61	20			
	TLV	CZ	300		600		Pokožka
	NPHV	SK	310	100	310		Pokožka
ACETON	TLV-ACGIH		1187	500	1781	750	
	TLV	CZ	800		1500		Pokožka
	NPHV	SK	1210	500	2420		Pokožka

### 8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistit dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání nebo odvádění znečištěného vzduchu. Jestliže taková opatření neumožňují udržovat koncentraci produktu pod mezními hodnotami pro expozici při práci, používat vhodnou ochranu pro dýchací cesty. Pro podrobnosti se během používání produktu odvolávat na etiketu upozorňující na nebezpečí. Prostředky osobní ochrany musí být v souladu s níže uvedenými platnými normami.

#### OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 374) z latexu, PVC nebo jiných rovnocenných materiálů. Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: opotřebení, dobu průniku a propustnost. V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic prověřena před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na délce expozice.

#### OCHRANA OČÍ

Používejte hermetické ochranné brýle (ref. norma EN 166).

#### OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a ochrannou pracovní obuv kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty denní expozice na pracoviště u jedné nebo několika látek či složek, obsažených přípravku, kterou zjistí služba bezpečnosti při práci, používejte masku s filtrem typu A nebo univerzální. O třídě masky (1, 2 nebo 3) musíte rozhodnout na základě používané mezní koncentrace (viz norma EN 141).

Pokud chybí technická opatření pro omezení expozice pracovníka, je povinné použití ochranných prostředků dýchacích cest jako jsou masky výše uvedeného typu. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo její prahová hodnota pachu je vyšší než příslušný expoziční limit, a v nouzové situaci, když nejsou expoziční hodnoty známy nebo když je koncentrace kyslíku na pracovišti nižší než 17 % obj., používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (viz norma EN 137) nebo respirační přístroj s vnějším přívodem vzduchu, používaný spolu s celoobličejovou maskou, pŕlmaskou nebo náustkem (viz norma 138).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav kapalina

Barva průsvitná

Zápach charakteristický

Pachový práh. není k dispozici.

pH. není k dispozici.

Tavný bod nebo bod mrazu. není k dispozici.

Počáteční bod varu. >35°C

Rozmezí bodu varu. není k dispozici.

Bod vzplanutí < 23 °C.

Rychlost vypařování: 1,5.

Hořlavost tuhých látek a plynů není k dispozici.

4/8



**AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.**

**Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ**

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

**Volejte ZDARMA: 800 233 332**

email: office@agfoil.com

**www.agfoil.cz**

*Vstupte do světa označování*

Dolní mez zápalnosti. 1,4 % (O/O).  
Horní mez zápalnosti. 11,2 % (O/O).  
Dolní mez výbušnosti. 1,4 % (O/O).  
Horní mez výbušnosti. 11,2 % (O/O).  
Tenze par. >30 mmHg  
Hustota par: >1  
Hustota. 0,8-0,85 Kg/l  
Rozpustnost částečně míchatelná  
Koeficient poměru: n-oktanol/voda: 0,85-0,95.  
Teplota samovznícení. není k dispozici.  
Teplota rozkladu. není k dispozici.  
Viskozita 2-4 cP a 25°C  
Hořlavé vlastnosti není k dispozici.

## 9.2 Další informace

VOC (Směrnice 1999/13/CE) : 100,00 %  
VOC (prchavý uhlík) : 64,62 %

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

BUTYLALKOHOL: rozpouští různé plasty.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

BUTYLALKOHOL: bouřlivě a za vývoje tepla reaguje s hliníkem, silnými oxidačními činidly, silnými redukčními činidly, kyselinou chlorovodíkovou. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím, elektrostatickými výboji, jak rovněž před veškerými zdroji zapálení.

BUTYLALKOHOL: chraňte před tepelnými zdroji a otevřeným ohněm

### 10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Při styku s očima způsobuje těžká poškození a může vyvolat zakalení rohovky, poranění duhovky, nevratné zbarvení oka. Výrobek obsahuje velmi těžké látky, které mohou vyvolat značnou depresi centrálního nervového systému (SNC) s následky jako je ospalost, závratě, ztráta reakcí, omámenost.

Opakovaná expozice látkou může odmašťovat pokožku a projevovat se následným popraskáním a suchostí kůže.

BUTYLALKOHOL  
LC50 (Inhalation): 8000 ppm/4h Rat  
LD50 (Dermal): 3400 mg/kg Rabbit

5/8



*Vstupte do světa označování*

**AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.**  
Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ  
Tel.: +420 519 323 815  
Fax: +420 519 323 621

**Volejte ZDARMA: 800 233 332**  
email: [office@agfoil.com](mailto:office@agfoil.com)  
[www.agfoil.cz](http://www.agfoil.cz)

## 12. Ekologické informace

Vzhledem k tomu, že neexistují specifické údaje o přípravku, při použití dodržujte správné pracovní normy a zamezte úniku látky do okolního prostředí. Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizací nebo pokud došlo ke znečištění půdy nebo vegetace látkou. Přijměte náležitá opatření na snížení účinků na podzemní vody na minimum.

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

BUTYLALKOHOL

Rozpustnost ve vodě 1000 - 10000 mg/l

Rychlý biologický rozklad.

ACETON

Rychlý biologický rozklad.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

BUTYLALKOHOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 1

BFC: 3,16

ACTON

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -0,23

BFC: 3

### 12.4 Mobilita v půdě

BUTYLALKOHOL

Rozdělovací koeficient půda/voda: 0,388

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1 %.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

6/8



*Vstupte do světa označování*

**AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.**

**Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ**

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

**Volejte ZDARMA: 800 233 332**

email: [office@agfoil.com](mailto:office@agfoil.com)

[www.agfoil.cz](http://www.agfoil.cz)

## 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 3      Bezpečnostní značka: 3  
IMDG: Třída: 3      Bezpečnostní značka: 3  
IATA: Třída: 3      Bezpečnostní značka: 3



## 14.4 Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities 5L	Kód pro omezení přepravy v tunelech (D/E)
	Zvláštní ustanovení 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities 5L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství 60L	Pokyny pro balení: 364
	Pas:	Maximální množství 5L	Pokyny pro balení: 353
	Zvláštní instrukce:	A3, A72, A192	

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Irelevantní informace

## 15. Informace o předpisech

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

**Kategorie Seveso. 7b**

**Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.**

**Produkt.**

Bod. 3 - 40

**Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)**

Žádná

**Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)**

Žádná

**Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012**

Žádná

**Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy**

Žádná

**Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy**

Žádná

**Hygienické kontroly**

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

## 16. Další informace

**Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 listu:**

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

7/8



*Vstupte do světa označování*

**AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.**

**Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ**

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

**Volejte ZDARMA: 800 233 332**

email: office@agfoil.com

**www.agfoil.cz**

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2  
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2  
Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Směrnice 1999/45/CE a následující změny
2. Směrnice 67/548/CEE a následující změny a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
13. Webové stránky: Agenzia ECHA

#### Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

