

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání/Datum revize : 31 Říjen 2016 Verze : 7

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Spot Blender  
**Kód produktu** : P273-1106/E1  
**Jiné označení** : Nejsou k dispozici.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo přípravku** : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.  
**Použití látky nebo směsi** : Nátěr.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries (UK) Ltd.  
Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK  
Tel: +44 (0) 1449 613161

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : EurMsdsContact@ppg.com

#### Národní kontakt

AutoFit, spol. s r.o.,  
Videnska 112a, 619 00 Brno  
Tel: +420 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

Autoslužby JANOUSEK s.r.o, Martin Janoušek  
Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice  
e-mail: martin@autoslužbyjanousek.cz  
mob.: +420 608 358 888, Tel.: +420 596 818 595

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : Toxikologické informační středisko (TIS)  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 1  
+420 224 919 293 (24 hour per day)  
+420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Dráždí kůži.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte páry.
- Reakce** : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- Skladování** : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Odstraňování** : Nelze použít.  
P280, P210, P260, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P403, P235
- Nebezpečné složky** : n-butyl-acetát  
xylem
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Může vyvolat alergickou reakci.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.
- Speciální požadavky na balení**
- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

|                    |                           |                 |
|--------------------|---------------------------|-----------------|
| Kód : P273-1106/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 31 Říjen 2016 |
| Spot Blender       |                           |                 |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku        | Identifikátory  | % váhových  | Klasifikace<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|--------------------------------|---|-------------|--|---------|
| cyklohexanon                   | REACH #: 01-2119453616-35<br>ES: 203-631-1<br>CAS: 108-94-1<br>Index: 606-010-00-7  | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2] |
| n-butyl-acetát                 | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1  | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| xylem                          | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(centrální nervový systém, ledviny a játra) | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | REACH #: 01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7  | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226   | [2]     |
| ethyl-acetát                   | REACH #: 01-2119475103-46<br>ES: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Index: 607-022-00-5  | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| ethylbenzen                    | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(orgány sluchu)   | [1] [2] |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate   | REACH #: 01-2119431597-33<br>ES: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5                       | ≤0.30       | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

- Typ
- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
  - [2] Látka s expozičními limity
  - [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
  - [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
  - [5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.**

Kód : P273-1106/E1  
Spot Blender

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Vdechování** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Vdechování** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : není specifické ošetřování.

Kód : P273-1106/E1  
Spot Blender

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Vysoce hořlavá kapalina a páry. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte nářadí v nejméně škodlivém provedení. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

- : Skladovací teplota: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.

Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použití uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku        | Limitní hodnoty expozice  |
|--------------------------------|---|
| cyklohexanon                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 19.92 ppm 15 minuty.<br>PEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 9.96 ppm 8 hodin.     |
| n-butyl-acetát                 | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013).</b><br>NPK-P: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 253.2 ppm 15 minuty.<br>PEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 200.45 ppm 8 hodin.                  |
| xylem                          | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 92 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 46 ppm 8 hodin.        |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 101.75 ppm 15 minuty.<br>PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 49.95 ppm 8 hodin. |
| ethyl-acetát                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013).</b><br>NPK-P: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 250.2 ppm 15 minuty.<br>PEL: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 194.6 ppm 8 hodin.                    |
| ethylbenzen                    | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 115 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 46 ppm 8 hodin.       |

#### Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL

Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

| Název výrobku/přípravku | Typ                            | Expozice              | Hodnota                  | Populace              | Vliv (následky) |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| n-butyl-acetát          | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Místní          |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Místní          |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé          | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Spotřebitelé          | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé          | Místní          |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Spotřebitelé          | Místní          |
| xylem                   | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Místní          |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Dermální   | 180 mg/kg bw/den         | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 174 mg/m <sup>3</sup>    | Spotřebitelé          | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 174 mg/m <sup>3</sup>    | Spotřebitelé          | Místní          |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Dermální   | 108 mg/kg bw/den         | Spotřebitelé          | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 14.8 mg/m <sup>3</sup>   | Spotřebitelé          | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Orální     | 1.6 mg/kg bw/den         | Spotřebitelé          | Systematický    |
|                         | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | DNEL                  | Dlouhodobý Vdechování    | 275 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       |
| DNEL                    |                                | Dlouhodobý Dermální   | 153.5 mg/kg              | Pracující             | Systematický    |
| DNEL                    |                                | Dlouhodobý Orální     | 1.67 mg/kg               | Spotřebitelé          | Systematický    |
| DNEL                    |                                | Dlouhodobý Vdechování | 33 mg/m <sup>3</sup>     | Spotřebitelé          | Systematický    |
| DNEL                    |                                | Dlouhodobý Dermální   | 54.8 mg/kg               | Spotřebitelé          | Systematický    |
| ethyl-acetát            | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 1468 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 1468 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující             | Místní          |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 734 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Vdechování | 734 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující             | Místní          |
|                         | DNEL                           | Dlouhodobý Dermální   | 63 mg/kg bw/den          | Pracující             | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý Vdechování | 734 mg/m <sup>3</sup>    | Spotřebitelé          | Systematický    |
|                         | DNEL                           | Krátkodobý            | 734 mg/m <sup>3</sup>    | Spotřebitelé          | Místní          |



|                           |                                  |                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>Kód</b> : P273-1106/E1 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> | : 31 Říjen 2016 |
| <b>Spot Blender</b>       |                                  |                 |

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|  |      |                               |                       |              |              |
|--|------|-------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
|  | DNEL | Vdechování<br>Dlouhodobý      | 367 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Místní       |
|  | DNEL | Vdechování<br>Dlouhodobý      | 367 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Systematický |
|  | DNEL | Vdechování<br>Dlouhodobý      | 37 mg/kg<br>bw/den    | Spotřebitelé | Systematický |
|  | DNEL | Dermální<br>Dlouhodobý Orální | 4.5 mg/kg<br>bw/den   | Spotřebitelé | Systematický |

#### PNEC

| Název výrobku/přípravku        | Typ | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě    |
|--------------------------------|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|
| n-butyl-acetát                 | -   | Čerstvá voda           | 0.18 mg/l       | -                     |
|                                | -   | Mořská voda            | 0.018 mg/l      | -                     |
|                                | -   | Sladkovodní sediment   | 0.981 mg/kg     | -                     |
|                                | -   | Mořský sediment        | 0.0981 mg/kg    | -                     |
|                                | -   | Čistírna odpadních vod | 35.6 mg/l       | -                     |
| xylem                          | -   | Půda                   | 0.0903 mg/kg    | -                     |
|                                | -   | Čerstvá voda           | 0.327 mg/l      | -                     |
|                                | -   | Mořská voda            | 0.327 mg/l      | -                     |
|                                | -   | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l       | -                     |
|                                | -   | Sladkovodní sediment   | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | -   | Mořský sediment        | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                                | -   | Půda                   | 2.31 mg/kg      | -                     |
|                                | -   | Čerstvá voda           | 0.635 mg/l      | -                     |
|                                | -   | Mořská voda            | 0.0635 mg/l     | -                     |
|                                | -   | Sladkovodní sediment   | 3.29 mg/kg      | -                     |
| ethyl-acetát                   | -   | Mořský sediment        | 0.329 mg/kg     | -                     |
|                                | -   | Půda                   | 0.29 mg/kg      | -                     |
|                                | -   | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l        | -                     |
|                                | -   | Čerstvá voda           | 0.24 mg/l       | Faktory pro posouzení |
|                                | -   | Mořská voda            | 0.024 mg/l      | Faktory pro posouzení |
|                                | -   | Čistírna odpadních vod | 650 mg/l        | Faktory pro posouzení |
|                                | -   | Sladkovodní sediment   | 1.15 mg/kg dwt  | -                     |
|                                | -   | Mořský sediment        | 0.115 mg/kg dwt | -                     |
|                                | -   | Půda                   | 0.148 mg/kg dwt | -                     |

#### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevýbušném provedení.

#### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Uzavřené chemické brýle.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** :

Kód : P273-1106/E1  
Spot Blender

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

✓ případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučené rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku. Když je možné prodloužení frekvence opakovaného kontaktu, rukavice s ochranou tridy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné tridy 2 (čas prusaku větší než 30 minut v souladu s EN 374)

**Rukavice** : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Nedoporučuje se: nitrilová pryž  
Doporučeno: polyvinylalkohol (PVA), Viton®  
Lze použít: Chloroprén, butylová pryž

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : ✓ Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.  
**Barva** : Bezbarvý.  
**Zápach** : Charakteristická.  
**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.  
**pH** : nerozpustný ve vodě.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : ✓ Může tuhnout za následující teploty: -31°C (-23.8°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: cyklohexanon. Vážený průměr: -72.71°C (-98.9°F)  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >37.78°C  
**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 18°C  
**Rychlost odpařování** :

Kód : P273-1106/E1  
Spot Blender

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|   |  |
|---|--|
|   | <p><input checked="" type="checkbox"/> Nejvyšší známá hodnota: 4.94 (ethyl-acetát) Vážený průměr: 1.43 ve srovnání s butylacetát</p> |
| <b>Materiál podporuje vznícení.</b>                         | : Ano.   |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | : kapalné  |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Největší známý rozsah: Dolní: 2.2% Horní: 11.5% (ethyl-acetát)   |
| <b>Tlak páry</b>  | : Nejvyšší známá hodnota: 10.9 kPa (81.6 mm Hg) (při 20 °C) (ethyl-acetát).<br>Vážený průměr: 2.37 kPa (17.78 mm Hg) (při 20 °C)     |
| <b>Hustota páry</b>   | : Nejvyšší známá hodnota: 4.6 (Vzduch=1) (2-methoxy-1-methylethyl-acetát).<br>Vážený průměr: 3.73 (Vzduch=1)                         |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | : 0.92   |
| <b>Rozpustnost</b>  | : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda.   |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | : Nelze použít.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Nejnižší známá hodnota: 333°C (631.4°F) (2-methoxy-1-methylethyl-acetát).                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).   |
| <b>Viskozita</b>  | : Kinematická (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Viskozita</b>  | : < 30 s (ISO 6mm)   |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | : U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.   |

### 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.   |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.<br><br>Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.        |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny. |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : <input checked="" type="checkbox"/> Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.          |

Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku        | Výsledek               | Druhy  | Dávka        | Expozice |
|--------------------------------|------------------------|--------|--------------|----------|
| cyklohexanon                   | LC50 Vdechování Plyn.  | Krysa  | 8000 ppm     | 4 hodin  |
|                                | LD50 Dermální          | Králík | 0.948 g/kg   | -        |
|                                | LD50 Orální            | Krysa  | 1.54 g/kg    | -        |
| n-butyl-acetát                 | LC50 Vdechování Výpary | Krysa  | >21.1 mg/l   | 4 hodin  |
|                                | LC50 Vdechování Výpary | Krysa  | 2000 ppm     | 4 hodin  |
|                                | LD50 Dermální          | Králík | >17600 mg/kg | -        |
| xylem                          | LD50 Orální            | Krysa  | 10.768 g/kg  | -        |
|                                | LC50 Vdechování Plyn.  | Krysa  | 6670 ppm     | 4 hodin  |
|                                | LC50 Vdechování Výpary | Krysa  | 5000 ppm     | 4 hodin  |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | LD50 Dermální          | Králík | >1.7 g/kg    | -        |
|                                | LD50 Orální            | Krysa  | 4.3 g/kg     | -        |
|                                | LD50 Dermální          | Králík | >5 g/kg      | -        |
| ethyl-acetát                   | LD50 Orální            | Krysa  | 8532 mg/kg   | -        |
|                                | LD50 Dermální          | Králík | >5 g/kg      | -        |
|                                | LD50 Orální            | Krysa  | 5620 mg/kg   | -        |
| ethylbenzen                    | LC50 Vdechování Výpary | Krysa  | 4000 ppm     | 4 hodin  |
|                                | LD50 Dermální          | Králík | 17.8 g/kg    | -        |
|                                | LD50 Orální            | Krysa  | 3.5 g/kg     | -        |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate   | LD50 Dermální          | Krysa  | 3800 mg/kg   | -        |
|                                | LD50 Orální            | Krysa  | 9.6 g/kg     | -        |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Odhady akutní toxicity

| Cesta             | Hodnota ATE  |
|-------------------|--------------|
| Dermální          | 7073.9 mg/kg |
| Inhalace (plyny)  | 32086.6 ppm  |
| Inhalace (výpary) | 60.08 mg/l   |

#### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| xylem                   | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Přecitlivělost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Kód</b> : P273-1106/E1 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 31 Říjen 2016 |
|---------------------------|--|

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Kategorie                  | Způsob expozice                | Cílové orgány                                     |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| n-butyl-acetát<br>xylem | Kategorie 3<br>Kategorie 3 | Nelze použít.<br>Nelze použít. | Narkotické účinky<br>Podráždění<br>dýchacích cest |
| ethyl-acetát            | Kategorie 3                | Nelze použít.                  | Narkotické účinky                                 |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány                                   |
|-------------------------|-------------|-----------------|---|
| xylem                   | Kategorie 2 | Nestanoveno     | centrální nervový<br>systém, ledviny a<br>játra |
| ethylbenzen             | Kategorie 2 | Nestanoveno     | orgány sluchu                                   |

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                 |
|-------------------------|--|
| xylem                   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| ethylbenzen             | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Vdechování** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Vdechování** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/ nebo dermatitidu.**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Další informace** : Nejsou k dispozici.

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Může vyvolat alergickou reakci.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku  | Výsledek                                     | Druhy  | Expozice             |
|--|--|--|----------------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-<br>acetát<br>ethylbenzen<br><br>2,3-epoxypropyl<br>neodecanoate | Akutní LC50 161 mg/l Čerstvá voda            | Ryba   | 96 hodin             |
|  | Akutní LC50 150 do 200 mg/l Čerstvá<br>voda  | Ryba - Lepomis macrochirus -<br>Young of the year    | 96 hodin             |
|  | Akutní EC50 3.5 mg/l                         | Řasy   | 96 hodin             |
|  | Akutní EC50 4.8 mg/l<br>Akutní LC50 9.6 mg/l | Dafnie - Daphnia magna<br>Ryba - Oncorhynchus mykiss | 48 hodin<br>96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Kód</b> : P273-1106/E1 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 31 Říjen 2016 |
|---------------------------|--|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku      | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| xylem                        | -                       | -                | Snadno                    |
| ethylbenzen                  | -                       | -                | Snadno                    |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | -                       | -                | Nesnadno                  |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku        | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| cyklohexanon                   | 0.81               | -           | nízký       |
| n-butyl-acetát                 | 1.78               | -           | nízký       |
| xylem                          | 3.16               | 7.4 do 18.5 | nízký       |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 0.56               | -           | nízký       |
| ethyl-acetát                   | 0.73               | -           | nízký       |
| ethylbenzen                    | 3.15               | 79.43       | nízký       |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate   | 4.4                | -           | vysoký      |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |              |
|------------|-------------------------|--------------|
| Nádoba     | 15 01 04                | Kovové obaly |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**14. Informace pro přepravu**

|  | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                   | IATA                   |
|--|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 UN číslo  | UN1263               | UN1263               | UN1263                 | UN1263                 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                      | BARVA                | BARVA                | PAINT                  | PAINT                  |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 3                    | 3                    | 3                      | 3                      |
| 14.4 Obalová skupina   | II                   | II                   | II                     | II                     |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>Látky znečišťující moře | Ne.<br>Nelze použít. | Ne.<br>Nelze použít. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

**Další informace**

ADR/RID : Žádné nebylo identifikováno.

Kód tunelu : (D/E)

ADN : Žádné nebylo identifikováno.

IMDG : Žádné nebylo identifikováno.

IATA : Žádné nebylo identifikováno.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)



Kód : P273-1106/E1

Datum vydání/Datum revize

: 31 Říjen 2016

Spot Blender

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

| Název výrobku/přípravku      | Karcinogenní účinky | Mutagenní účinky | Vliv na vývoj | Vliv na plodnost |
|------------------------------|---------------------|------------------|---------------|------------------|
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | -                   | Muta. 2, H341    | -             | -                |

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

**Kritéria nebezpečnosti****Kategorie**

☑ 5c: Hořlavé kapaliny kategorie 2 a 3, nespádající pod položky P5a a P5b  
 C7b: Vysoce hořlavý (R11)

**Národní předpisy**

Skladový kód : I

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace   | Odůvodnění  |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|                           |                                  |                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>Kód</b> : P273-1106/E1 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> | : 31 Říjen 2016 |
| <b>Spot Blender</b>       |                                  |                 |

## ODDÍL 16: Další informace

|  |   |
|--|---|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.   |
| 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.  |
| H341   | Podezření na genetické poškození.   |
| H373 (centrální nervový systém, ledviny a játra) | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (centrální nervový systém, ledviny a játra) |
| H373 (orgány sluchu)                             | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (orgány sluchu)                             |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.   |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|  |  |
|--|--|
| <p>Acute Tox. 4, H312<br/>Acute Tox. 4, H332<br/>Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Asp. Tox. 1, H304<br/>EUH066</p> <p>Eye Irrit. 2, H319<br/>Flam. Liq. 2, H225<br/>Flam. Liq. 3, H226<br/>Muta. 2, H341<br/>Skin Irrit. 2, H315<br/>Skin Sens. 1, H317<br/>STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, ledviny a játra)<br/>STOT RE 2, H373 (orgány sluchu)</p> <p>STOT RE 2, H373</p> <p>STOT SE 3, H335</p> <p>STOT SE 3, H336</p> | <p>AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4<br/>AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4<br/>DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br/>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br/>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.<br/>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br/>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2<br/>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3<br/>MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2<br/>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br/>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1<br/>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE (centrální nervový systém, ledviny a játra) - Kategorie 2<br/>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE (orgány sluchu) - Kategorie 2<br/>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2<br/>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3<br/>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) - Kategorie 3</p> |
|--|--|

### Historie

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b> | : 31 Říjen 2016  |
| <b>Datum předchozího vydání</b>   | : 10 Březen 2016 |
| <b>Připravil</b>                  | : EHS            |
| <b>Verze</b>                      | : 7              |

### Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.