



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

HARDENER 008 7620

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : HARDENER 008 7620

Popis produktu : Tužidlo.

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

Doporučené použití: Malířské práce

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor v ČR

DEJMARK Czech s.r.o.  
Poděbradská 55/88  
198 00 Praha  
Telefon +420 724 554 416  
Email/web: info.cz@dejmark.com/ www.dejmark.cz

#### Dodavatel/Výrobce

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

#### Dovozce nebo Výrobce

Telefonní číslo : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Pon-Pá 8-16

## 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. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

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

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Všeobecně** : Nelze použít.

**Prevence** : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 - Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.  
P284 - V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**Reakce** : P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte 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 nebo lékaře.

**Skladování** : Nelze použít.

**Odstraňování** : Nelze použít.

**Nebezpečné složky** : oligomery hexametylendiizokyanátu  
Reakční směs m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu

**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Pozn.
Oligomery hexametylendiizokyanátu	REACH #: 01-2119485796-17 ES: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	-
Reakční směs m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu	REACH #: 01-2119488216-32, 01-2119555267-33 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	C
n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-

(4-methylbensulfonyl)isokyanát	REACH #: 01-2119980050-47 ES: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Index: 615-012-00-7	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	-
--------------------------------	---	----	---	---

\*) Čísla REACH reakční směsi m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu jsou 01-2119488216-32 a 01-2119555267-33.

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.

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

V případě potřeby jsou poznámky uvedené v příloze VI 1272/2008/EC.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu praktickému lékaři, pokud je to možné.
- Styk s očima** : Vyměňte kontaktní čočky. Ihned vypláchněte oči velkým množstvím vlažné vody a udržujte víčka otevřená. Omývejte vodou po dobu aspoň 15 minut. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : V případě náhodného polknutí vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li zasažená osoba při vědomí) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vdechování výparů může způsobit závratě, bolesti hlavy a nevolnost.

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

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

Žádný.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. Doporučené: pěna odolná vůči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášek nebo vodní a mlhové roztřikovače.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte přímý proud vody, který by mohl způsobit rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorech, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zášlehu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : V případě požáru nebo při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku, kyanovodík a sloučeniny izokyanátu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. Použijte vodu k chlazení nádob vystavených ohni. Zabraňte odtékání vody použité k hašení ohně do kanalizace nebo vodních toků.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** : Uhaste všechny zdroje ohně; žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zamezte styku s kůží a očima. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Nevylévejte do vodních toků, kanalizace nebo zeminy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Smíchejte a uchovejte s nehořlavým absorbujícím materiálem jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina ve vhodné nádobě. Znečištěné plochy by měly být okamžitě očištěny dekontaminačním prostředkem. Jedna z možných dekontaminací (hořlavá) obsahuje (objemově): voda (45 dílů), etanol nebo isopropylalkohol (50 dílů) a koncentrovaný roztok (D: 0880) roztok amoniaku (5 dílů). Nehořlavá alternativa je uhličitán sodný (5 dílů) a voda (95 dílů). Přidejte tentýž dekontaminační prostředek na zbytky a nechte stát po dobu několika dnů až odezní reakce v uzavřeném kontejneru. Jakmile je tohoto stavu dosaženo, uzavřete kontejner a zlikvidujte v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13).
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs. Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných výparů ve vzduchu a zamezte vzniku výparů překračujících hygienické limity látek v ovzduší. Izolujte od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorech, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Směs se může elektrostaticky nabít: používejte vždy uzemněné vedení při přenosu z jedné nádoby do druhé. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.
- Osoby s diagnózou astmatu, alergií nebo chronických a opakujících se chorob dýchacích cest, by neměly být vystaveny žádnému procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Je třeba se vyhnout styku produktu s pokožkou a vystavování se rozprašované mlhovině a výparům. Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Na místech, kde se produkt skladuje nebo je s ním manipulováno je zakázáno jíst, pít a kouřit. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.
- Udělejte proti opatření, aby se minimalizovalo vystavení atmosférické vlhkosti nebo vodě. CO<sub>2</sub> se bude vytvářet v uzavřených nádobách a můžetak dojít k natlakování. Otevírání použitých nádob dělejte s velkou opatrností.

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

: Skladujte mimo dosah přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10). Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Nekouřit. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kontejnery, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku látek. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Doporučená teplota skladování je +5°C ...+25°C. Skladujte v souladu s místními předpisy.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

: Žádný.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 49.95 ppm 8 hodin. NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 101.75 ppm 15 minuty.
Reakční směs m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu	<b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 92 ppm 15 minuty.
n-butyl-acetát	<b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016).</b> PEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 200.45 ppm 8 hodin. NPK-P: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 253.2 ppm 15 minuty.

### Další informace

#### ethylbenzen

#### EU OEL (Europe, 12/2009). Vstřebávaný kůží.

TWA: 100 ppm 8 hodin.

TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

STEL: 200 ppm 15 minuty.

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

Prosím, zkontrolujte místní předpisy pro národní hodnoty OEL pro ethylbenzen.

#### 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.

#### DNEL/DMEL

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

#### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Osoby s diagnózou astmatu, alergií nebo chronických a opakujících se chorob dýchacích cest, by neměly být vystaveny žádnému procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte nevybušné ventilační zařízení. Vzdušný respirátor musí nosit obsluha rozstříkovače i když je zajištěno dobré odvětrávání. Pokud ventilace a odsávání nedostačuje k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranici OEL, tak je vhodné nosit po celou dobu respirační ochranu. (viz. osobní ochrana) Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

**Individuální ochranná opatření**

- Ochrana očí a obličeje** : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám (EN166).
- Ochrana rukou** : Na ochranu proti chemikáliím vždy používejte schválené ochranné brýle. Pokud rukavice jeví známky poškození, měly by být vyměněny. Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.  
Doporučeno (EN374):  
< 1 hodina (doba použitelnosti): nitrilová pryž, fluorová guma  
> 8 hodin (doba použitelnosti): laminovaná fólie  
Nedoporučuje se: PVC rukavice a rukavice z přírodní gumy (latex).
- Ochrana kůže** : Použijte vhodný ochranný oděv. Tento výrobek je klasifikován jako hořlavý. Pokud je nutné, osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
- Ochrana dýchacích cest** : Jestliže je větrání nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před organickými výparry a prachem/mlhou. Stříkání, respirátor s přívodem vzduchu (EN12941:1998). Pomocí jiných způsobů než je stříkání: V dobře větraných místnostech může být respirátor s přívodem vzduchu nahrazen kombinovaným filtrem s aktivním uhlím a maskou s částicovým filtrem (EN140:1998). Za chladných, suchých podmínek se může stát, že izokyanát zůstane nezreagován v nátěrovém filmu po dobu až 30 hodin po nanesení. Pokud je nutné provádět broušení za sucha, je také nutné používat ochranné dýchací pomůcky s vlastním zdrojem vzduchu (EN12941:1998). Ujistěte se, že používáte schválený/certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent. Ověřte, zda maska těsní a pravidelně vyměňujte filtr.

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

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jasná.
- Zápach** : Silný.
- Prahová hodnota zápalu** : Není důležitý pro posouzení nebezpečnosti výrobku.
- pH** : Není důležitý pro posouzení nebezpečnosti výrobku.
- Bod tání/bod tuhnutí** : -94.96°C (xylem)
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 136.16°C (xylem)
- Bod vzplanutí** : 25°C (xylem)
- Rychlost odpařování** : 0.77 (butylacetát = 1) (xylem)
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nelze použít. Produkt je tekutý.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Dolní: 0.8% (xylem)  
Horní: 6.7% (xylem)
- Tlak páry** : 0.89 kPa [pokojová teplota] (xylem)
- Hustota páry** : 3.7 (xylem)
- Hustota** : 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnost** : nerozpustný ve vodě.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : 432°C (xylem)
- Teplota rozkladu** : Není důležitý pro posouzení nebezpečnosti výrobku.
- Viskozita** : Kinematická (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Výbušné vlastnosti** : Neobsahuje žádné výbušné látky.
- Oxidační vlastnosti** : Neobsahuje oxidační složky.

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Viz. bod 10.5.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Může hrozit nebezpečí výbuchu, je-li materiál rozptýlen ve vzduchu ve stísněných prostorách nebo zařízeních a vystaven jiskrám, teplu nebo plamenům. Reaguje pomalu s vodou, což vede k produkci oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách může vzrůstající tlak vést k prasknutí nádoby.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Vyhněte se vysokým teplotám a mrazu. Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů:  
oxidační činidla  
silné kyseliny  
silné zásady  
aminy  
alkoholy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V případě vystavení působení vysokých teplot může dojít ke vzniku nebezpečných produktů rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku atd. Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Svařování, broušení a ostatní tepelné úpravy na již potaženém substrátu mohou způsobit vytvoření a uvolnění volných izokyanátů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro samotný produkt nejsou k dispozici výsledky testů.

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

Vystavení koncentrovaným výparům z rozpouštědel, které překračují mezní hodnotu na pracovišti, může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jako podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. Opakovaná expozice může vést k trvalému poškození dýchacích cest. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může vést k alergické kontaktní dermatitidě. Jestliže je kapalina vstříknuta do očí, může způsobit podráždění a dočasné poškození zraku. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

#### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
oligomery hexametylendiizokyanátu	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 hodin

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Podráždění/poleptání

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Přecitlivělost

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Obsahuje malé množství senzibilizujících látek:

hexamethylen diisokyanát

#### Mutagenita

Neklasifikován.

#### Karcinogenita

Neklasifikován.

#### Toxicita pro reprodukci

Neklasifikován.

#### Teratogenita

Neklasifikován.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Neklasifikován.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekologické testování tohoto produktu nebylo prováděno.

Nevylévejte do vodních toků, kanalizace nebo zeminy.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

### 12.1 Toxicita : Žádné specifické údaje.

Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
oligomery hexametylendiizokyanátu	-	50%; 10.3 den/dny	Nesnadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	Bio-concentration factor [BCF]	Potenciální
n-butyl-acetát	2.3	-	nízký
Reakční směs m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu	3.12	8.1 do 25.9	nízký
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	1.2	-	nízký
oligomery hexametylendiizokyanátu	5.54	367.7	nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou k dispozici.



**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Zbytky v prázdných kontejnerech musí být neutralizovány dekontaminačním prostředkem (viz kapitola 6). Kapalné zbytky a čisticí kapaliny představují nebezpečný odpad, a proto je nelze vylévat do odpadu nebo kanalizace, ale je třeba s nimi zacházet v souladu s národními nařízeními. Zbytky produktu lze předat specializovaným společnostem, které mají povolení pro sběr tohoto druhu odpadu.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

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

Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

**Balení**

**Metody odstraňování** : Prázdné balení je třeba recyklovat nebo zlikvidovat v souladu s národními předpisy.  
**Speciální opatření** : Žádný.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3	3	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.	No.	No.

**Další informace**

**ADR/RID** : **Kód tunelu** (D/E)

**IMDG** : **Emergency schedules** F-E,S-E

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

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** : Nejsou k dispozici.

**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)

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Národní předpisy

Skladový kód : II

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.**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]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

**Klasifikace****Odůvodnění**

Flam. Liq. 3, H226  
 Acute Tox. 4, H332  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 STOT RE 2, H373

Na základě údajů ze zkoušek  
 Výpočtová metoda  
 Výpočtová metoda  
 Výpočtová metoda  
 Výpočtová metoda  
 Výpočtová metoda  
 Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět** : 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.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4  
 Asp. Tox. 1, H304 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
 EUH014 Prudce reaguje s vodou.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3  
 Resp. Sens. 1, H334 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1  
 Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2  
 Skin Sens. 1, H317 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1  
 STOT RE 2, H373 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2

STOT SE 3, H335

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –  
JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest)  
- Kategorie 3

STOT SE 3, H336

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –  
JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) -  
Kategorie 3

Datum vydání/ Datum revize : 7/3/2019

Datum předchozího vydání : 7/3/2019

Verze : 2.01

**Poznámka pro čtenáře**

Tento bezpečnostní list je připravený v souladu s přílohou II (EU) č. 830/2015 nařízení EC č. 1907/2006 (REACH).

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založené na současném stavu znalostí a současných platných právních předpisů EU a vnitrostátních právních předpisů. Dané informace poskytují poradenství v oblasti zdraví, bezpečnosti a environmentálních aspektů výrobku a neměly by být považované za záruku technické úrovně nebo vhodnosti pro konkrétní aplikace.