

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

Verze

: 2.03



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : UHS Hardener

Kód produktu : D8254/E2.5

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 : Tužidlo.

Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresa osoby  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Národní kontakt

Spectrum Franěk s r.o., Janovská 4 , 46605 Jablonec nad Nisou, Tel. 00 420 483 36 86 11, Fax. 00 420 483 36 86 99

AutoFit, spol. s r.o., Vídeňská 112a, 619 00 Brno, Tel: +42 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

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

#### Dovozce

+44 1449 773 338 ( 0900-1600)

## 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 Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

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

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

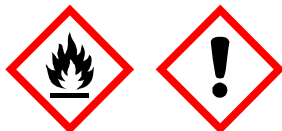
## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

: Hořlavá kapalina a páry.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte vdechování par.
- Reakce** : PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Skladování** : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
P280, P210, P261, P304 + P312, P403 + P233, P501
- Nebezpečné složky** : ☒ Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)  
n-butyl-acetát  
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)  
hexamethylen-1,6-diisokyanát
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje isokyanáty. 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

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Další nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                                                | Identifikátory                                                                        | %<br>váhových | Klasifikace                                                                                                                                                                                                           | Specifické koncentraci,<br>M-faktory a<br>ATE                                                                                     | Typ     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)                              | REACH #:<br>01-2119485796-17<br>ES: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2                      | ≥50 - ≤75     | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                           | ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.5 mg/l                                                                                         | [1]     |
| n-butyl-acetát                                                                         | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                 | [1] [2] |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | REACH #:<br>01-2119488734-24<br>ES: 931-312-3<br>CAS: 53880-05-0<br>(EC 931-312-3)    | ≥1.0 - ≤5.0   | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                 | [1]     |
| hexamethylen-1,6-diisokyanát                                                           | REACH #:<br>01-2119457571-37<br>ES: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Index: 615-011-00-1 | <0.10         | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 710 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.151 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [1] [2] |

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

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

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

## 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.

#### Inhalační

- : 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.

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**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 zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání  
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** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## 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** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.

**Kód : D8254/E2.5**  
**UHS Hardener**

**Datum vydání/Datum revize**

**: 30 Říjen 2022**

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **Nebezpečné hořlavé produkty**

- : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
 oxidy uhlíku  
 oxidy dusíku  
 Kyanat a izokyanat.  
 kyanovodík

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky**

- : Ihned izolujte prostor vykázaním 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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### **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 nevybušném provedení. Nařed'te 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.

#### **Velké rozlití**

- : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém 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 absorpčního 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 absorpční materiál představuje stejný nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**Speciální ustanovení** : 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 (viz Kapitola 13). Umístěte do vhodného kontejneru. Znečištěná oblast by měla být okamžitě vyčištěna vhodným dekontaminačním prostředkem. Jeden z možných prostředků pro dekontaminaci (hořlavý) obsahuje (objemově): voda (45 dílů), etanol nebo izopropylalkohol (50 dílů), koncentrovaný roztok (d: 0,880) čpavku (5 dílů). Nechořlavou alternativou je uhlíčitán sodný (5 dílů), voda (95 dílů). Ke zbytkům přidejte tentýž dekontaminační prostředek a nechte několik dnů ustát, až se v neutěsněném kontejneru nevyskytne žádná další reakce. Jakmile je tohoto stavu dosaženo, uzavřete kontejner a zlikvidujte odpad podle místních předpisů (viz kapitola 13). Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

**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). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte 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 nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. 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** : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 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. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Je třeba provést opatření, aby se minimalizovala expozice atmosférické vlhkosti nebo vodě: Bude se tvořit CO<sub>2</sub>, což by mohlo v uzavřených kontejnerech způsobit zvýšení tlaku.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

6/17

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

## 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 použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku      | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butyl-acetát               | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 149.661 ppm 15 minuty.<br>PEL: 49.887 ppm 8 hodin.                           |
| hexamethylen-1,6-diisokyanát | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b><br>NPK-P: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 0.01001 ppm 15 minuty.<br>PEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 0.005005 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

| Název výrobku/přípravku                                                                | Typ  | Expozice             | Hodnota                | Populace        | Vliv (následky) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
| n-butyl-acetát                                                                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Místní          |
|                                                                                        | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 6 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 11 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                                        | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                                                                        | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.29 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

7/17

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                              |      |                      |                         |           |              |
|------------------------------|------|----------------------|-------------------------|-----------|--------------|
| hexamethylen-1,6-diisokyanát | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující | Místní       |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Pracující | Místní       |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Pracující | Systematický |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující | Místní       |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující | Systematický |

### PNEC

| Název výrobku/přípravku                                                         | Typ | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)<br><br>n-butyl-acetát | -   | Čerstvá voda           | 0.127 mg/l      | Faktory pro posouzení |
|                                                                                 | -   | Mořská voda            | 0.0127 mg/l     | Faktory pro posouzení |
|                                                                                 | -   | Čistírna odpadních vod | 88 mg/l         | Faktory pro posouzení |
|                                                                                 | -   | Sladkovodní sediment   | 266701 mg/kg dw | Rozdělení rovnováhy   |
|                                                                                 | -   | Mořský sediment        | 26670 mg/kg dw  | Rozdělení rovnováhy   |
|                                                                                 | -   | Půda                   | 53182 mg/kg     | Rozdělení rovnováhy   |
|                                                                                 | -   | 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       | -                     |
|                                                                                 | -   | Půda                   | 0.0903 mg/kg    | -                     |

## 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Ochranné brýle s bočními štítky. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V 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 třídy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas prusaku větší než 30 minut v souladu s EN 374). Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

**Rukavice** : butylová pryž

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Kód : D8254/E2.5 | Datum vydání/Datum revize : 30 Říjen 2022 |
| UHS Hardener     |                                           |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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** : Používejte autonomní dýchací přístroj s otevřeným vzduchem, pokud z posouzení specifického pro dané pracoviště nevyplyne, že autonomní dýchací přístroj s otevřeným vzduchem není nutný. V takovém případě by mělo být na základě posouzení rizik stanoveno, zda je respirační ochrana vůbec nutná a případně jaký typ. 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. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3
- Omezení použití** : Osoby s anamnézou astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnáni v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán.
- 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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jasná.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** :  Může tuhnout za následující teploty: -51.3 do -28.4°C (-60.3 do -19.1°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type). Vážený průměr: -59.12°C (-74.4°F)
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >37.78°C
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Největší známý rozsah: Dolní: 1.4% Horní: 7.6% (n-butyl-acetát)
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 28°C
- Teplota samovznícení** :

| Chemický název                                                                                   | °C  | °F  | Metoda  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|
|  butyl-acetát | 415 | 779 | EU A.15 |

- Teplota rozkladu** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- pH** : Nelze použít. nerozpustný ve vodě.

**Kód : D8254/E2.5**  
**UHS Hardener**

**Datum vydání/Datum revize**

**: 30 Říjen 2022**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**Viskozita** : Kinematická (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Viskozita** : < 30 s (ISO 6mm)

**Rozpustnost** :

| Média        | Výsledek    |
|--------------|-------------|
| studená voda | Nerozpustné |

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C |     |                | Tlak par při 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|-----|----------------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda         | mm Hg              | kPa | Metoda |
| n-butyl-acetát | 11.25              | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |

**Rychlost odpařování** : 1 (n-butyl-acetát) ve srovnání s butylacetát

**Relativní hustota** : 1.04

**Hustota páry** : Nejvyšší známá hodnota: 4 (Vzduch=1) (n-butyl-acetát).

**Výbušné vlastnosti** : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.

**Oxidační vlastnosti** : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.

### Vlastnosti částic

**Střední velikost částic** : Not applicable.

### 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Při požáru mohou být vytvářeny nebezpečné produkty rozkladu.

Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny, aminy, alkoholy, voda. K nekontrolovatelné exotermické reakci dochází s aminy a alkoholy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: Kyanat a izokyanat. oxidy uhlíku oxidy dusíku kyanovodík

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                                                                | Výsledek                     | Druhy                   | Dávka                   | Expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)                              | LD50 Dermální                | Králík                  | >2000 mg/kg             | -        |
|                                                                                        | LD50 Orální                  | Krysa - Ženský (samičí) | >2500 mg/kg             | -        |
| n-butyl-acetát                                                                         | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                   | >21.1 mg/l              | 4 hodin  |
|                                                                                        | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                   | 2000 ppm                | 4 hodin  |
|                                                                                        | LD50 Dermální                | Králík                  | >17600 mg/kg            | -        |
|                                                                                        | LD50 Orální                  | Krysa                   | 10.768 g/kg             | -        |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                   | >5010 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodin  |
| hexamethylen-1,6-diisokyanát                                                           | LD50 Orální                  | Krysa                   | >14 g/kg                | -        |
|                                                                                        | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                   | 124 mg/m <sup>3</sup>   | 4 hodin  |
|                                                                                        | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                   | 151 mg/m <sup>3</sup>   | 4 hodin  |
|                                                                                        | LD50 Dermální                | Králík                  | 0.57 g/kg               | -        |
|                                                                                        | LD50 Orální                  | Krysa                   | 0.71 g/kg               | -        |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

#### Podráždění/poleptání

##### Závěr/shrnutí

**Kůže** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

**Oči** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

**Respirační** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

#### Přecitlivělost

| Název výrobku/přípravku                                                                | Způsob expozice | Druhy | Výsledek      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | kůže            | Morče | Senzibilizace |

##### Závěr/shrnutí

**Kůže** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

**Respirační** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

#### Mutagenita

##### Závěr/shrnutí

: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

#### Karcinogenita

##### Závěr/shrnutí

: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

#### Toxicita pro reprodukci

##### Závěr/shrnutí

: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

#### Teratogenita

##### Závěr/shrnutí

: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

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

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku                                                                | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)                              | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| n-butyl-acetát                                                                         | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| hexamethylen-1,6-diisokyanát                                                           | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

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

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání  
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** : Žádné specifické údaje.

### 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

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

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

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůže tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Další informace** : Nejsou k dispozici.

Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Na základě vlastností izokyanátových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs způsobit akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacích cest, což vede k astmatickým potížím, dušnosti a tlaku na hrudi. U senzitivních osob může následně docházet k astmatickým symptomům jsou-li vystaveny atmosférickým koncentracím hluboko pod hranicí OEL. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže nebo astmatu, alergií nebo chronických nebo se opakujících chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Opakovaná expozice může vést k trvalému poškození dýchacích cest. Materiál citlivý na vlhkost. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

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

| Název výrobku/přípravku                                   | Výsledek               | Druhy                           | Expozice |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Akutní EC50 >1000 mg/l | Řasy - scenedesmus subspicatus  | 72 hodin |
|                                                           | Akutní EC50 >100 mg/l  | Dafnie - daphnia magna          | 48 hodin |
|                                                           | Akutní LC50 >100 mg/l  | Ryba - Danio rerio (zebra fish) | 96 hodin |
| n-butyl-acetát                                            | Akutní LC50 18 mg/l    | Ryba                            | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Název výrobku/přípravku | Test               | Výsledek               | Dávka | Očkovací látka |
|-------------------------|--------------------|------------------------|-------|----------------|
| n-butyl-acetát          | TEPA and OECD 301D | 83 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

| Název výrobku/přípravku                                   | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | -                       | -                | Nesnadno                  |
| n-butyl-acetát                                            | -                       | -                | Snadno                    |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Hexamethylen diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | 5.54               | 3.2 | nízký       |
| n-butyl-acetát                                           | 2.3                | -   | nízký       |
| hexamethylen-1,6-diisokyanát                             | 0.02               | -   | 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 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. Svěřte 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.

| 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.

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## 14. Informace pro přepravu

|                                                                    | ADR/RID                  | ADN                       | IMDG                       | IATA                       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID 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                                               | III                      | III                       | III                        | III                        |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>Látky znečišťující moře | Ne.<br><br>Nelze použít. | Ano.<br><br>Nelze použít. | No.<br><br>Not applicable. | No.<br><br>Not applicable. |

### Další informace

ADR/RID : Žádné nebylo identifikováno.

Kód tunelu : (D/E)

ADN : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

IMDG : None identified.

IATA : Žádné nebylo identifikováno.

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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nelze použít.

## 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

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.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Kód : D8254/E2.5  
UHS Hardener

Datum vydání/Datum revize

: 30 Říjen 2022

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie |
|-----------|
| P5c       |

### Národní předpisy

Skladový kód : II

**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

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

| Klasifikace                                                                                          | Odůvodnění                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H302<br>H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H332<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>EUH066 | Hořlavá kapalina a páry.<br>Zdraví škodlivý při požití.<br>Dráždí kůži.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Při vdechování může způsobit smrt.<br>Zdraví škodlivý při vdechování.<br>Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Kód</b> : D8254/E2.5 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 30 Říjen 2022 |
| <b>UHS Hardener</b>     |                                                  |

## ODDÍL 16: Další informace

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 1<br>AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3<br>SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST - Kategorie 1<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Historie

**Datum vydání/ Datum revize** : 30 Říjen 2022

**Datum předchozího vydání** : 5 Kvě 2022

**Připravil** : EHS

**Verze** : 2.03

### 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.*