

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

Verze

: 1.04

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DIRECT PRO MATT

Kód produktu : 7-151/E15K

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

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

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

#### Národní kontakt

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

Autoslužby JANOUSEK s r.o, Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice, Tel.: +420 596 818 595

MSSK s.r.o., Petr Suk, Alpska viska 70, 549 81 Meziměstí, e-mail: objednávky@orange4.cz, mob.: +420 602 489 929

Spectrum Franěk s r.o., Janovská 4 , 466 05 Jablonec nad Nisou, Tel. +420 483 36 86 11, Fax. +420 483 36 86 99

PPG Deco Czech Republic / Triga Color s.r.o., PPG Architectural Coatings EMEA, Triga Color a.s., Maříkova 42, 621 00 Brno, tel.: +420 543 552 399, fax: +420 543 552 130

### 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

+39 02 6404.1 (0800-1700)

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## 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

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

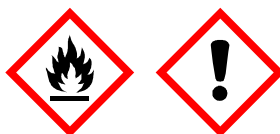
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závrať.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- 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, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501
- Nebezpečné složky** : n-butyl-acetát  
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu  
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**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.

|                 |              |                           |                   |
|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| Kód             | : 7-151/E15K | Datum vydání/Datum revize | : 1 Listopad 2022 |
| DIRECT PRO MATT |              |                           |                   |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                                                                             | Identifikátory                                                                         | %<br>váhových | Klasifikace                                                                                                                                         | Specifické koncent.<br>limity, M-faktory a<br>ATE                 | Typ     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| 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-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilane                                                                       | REACH #:<br>01-2119513212-58<br>ES: 219-784-2<br>CAS: 2530-83-8                        | ≥1.0 - <3.0   | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                    | -                                                                 | [1]     |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                                                                                             | REACH #:<br>01-2119463267-34<br>ES: 212-112-9<br>CAS: 763-69-9                         | ≥1.0 - ≤5.0   | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066                                                                                                                        | EUH066: C ≥ 20%                                                   | [1] [2] |
| xylen                                                                                                               | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0   | 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>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermální] = 1700 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Reakční masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                     | ≤0.30         | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                            | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                               | [1]     |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)                                                               | REACH #:<br>01-2119978265-26<br>ES: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2                         | ≤0.30         | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                      | -                                                                 | [1]     |
| 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bisbenzene                                                           | ES: 228-846-8<br>CAS: 6362-80-7                                                        | ≤0.10         | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 (játra) (orální)<br>Aquatic Acute 1, H400                                               | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 10  | [1]     |

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|  |  |  |                                                                                             |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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 nepravidelné 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. 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

: Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Inhalační

: Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### 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

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

##### Inhalační

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí

**Kód : 7-151/E15K**  
**DIRECT PRO MATT**

**Datum vydání/Datum revize**

**: 1 Listopad 2022**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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 požitó nebo vdechnuto větší množství.
- 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. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
 oxidy uhlíku  
 oxidy síry  
 oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykazáním 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.

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

### 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. 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.

**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 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). 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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 nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího 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.

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 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.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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.                      |
| Ethyl-3-ethoxypropionát | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 82.5 ppm 15 minuty.<br>PEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 24.75 ppm 8 hodin.                          |
| xylén                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [xylén] Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 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 : 7-151/E15K

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

DIRECT PRO MATT

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku                                    | Typ  | Expozice             | Hodnota                 | Populace        | Vliv (následky) |
|------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| n-butyl-acetát                                             | 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-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 147 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 21 mg/kg bw/den         | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 5 mg/kg bw/den          | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 5 mg/kg bw/den          | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 10 mg/kg bw/den         | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 17 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 70.5 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 26400 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 102 mg/cm <sup>2</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.2 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 24.2 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 72.6 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 72.6 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 102 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                                    | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 102 mg/cm <sup>2</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 125 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 12.5 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 212 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
| xylen                                                      | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 3.35 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Krátkodobý Orální    | 0.03 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.08 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.08 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)      | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
| 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl) bisbenzene | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.83 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|  |      |                      |                        |                 |              |
|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.15 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.53 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | 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       | -                     |
|                                               | -   | Půda                   | 0.0903 mg/kg    | -                     |
|                                               | -   | Čerstvá voda           | 1 mg/l          | Faktory pro posouzení |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | -   | Mořská voda            | 0.1 mg/l        | Faktory pro posouzení |
|                                               | -   | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l         | Faktory pro posouzení |
|                                               | -   | Sladkovodní sediment   | 3.6 mg/kg dwt   | Rozdělení rovnováhy   |
|                                               | -   | Mořský sediment        | 0.36 mg/kg dwt  | Rozdělení rovnováhy   |
|                                               | -   | Půda                   | 0.14 mg/kg dwt  | Rozdělení rovnováhy   |
|                                               | -   | Čerstvá voda           | 0.327 mg/l      | -                     |
|                                               | -   | Mořská voda            | 0.327 mg/l      | -                     |
| xylene                                        | -   | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l       | -                     |
|                                               | -   | Sladkovodní sediment   | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                                               | -   | Mořský sediment        | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                                               | -   | Půda                   | 2.31 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 nevybušném 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** : Uzavřené chemické brýle. 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 průniku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas průniku 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.

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Rukavice** : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:
- Doporučeno: neoprén, přírodní pryž (latex), polyvinylalkohol (PVA), Viton®  
Lze použít: butylová pryž  
Nedoporučuje se: nitrilová 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** : Používejte při dostatečném větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Typ masky: celobličejeová maska částečně uzavřená maska Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr P3 V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.
- 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** : Bezbarvý.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Může tuhnout za následující teploty: -50°C (-58°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: Ethyl-3-ethoxypropionát. Vážený průměr: -97.34°C (-143.2°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: 1.05% Horní: 9.8% (Ethyl-3-ethoxypropionát)
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 25°C
- Teplota samovznícení** :

| Chemický název          | °C  | °F    | Metoda |
|-------------------------|-----|-------|--------|
| Ethyl-3-ethoxypropionát | 377 | 710.6 |        |

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

|                 |              |                           |                   |
|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| Kód             | : 7-151/E15K | Datum vydání/Datum revize | : 1 Listopad 2022 |
| DIRECT PRO MATT |              |                           |                   |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Viskozita

: Kinematická (pokožová teplota): >400 mm²/s  
Kinematická (40°C): >21 mm²/s

Viskozita

: 40 - <60 s (ISO 6mm)

Rozpustnost

:

| Média        | Výsledek   |
|--------------|------------|
| studená voda | Nerzpustné |

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

: Nejvyšší známá hodnota: 1 (n-butyl-acetát) Vážený průměr: 0.99ve srovnání s butylacetát

Relativní hustota

: 1.16

Hustota páry

: Nejvyšší známá hodnota: 8.1 (Vzduch=1) ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane). Vážený průměr: 4.22 (Vzduch=1)

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 vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.<br><br>Říďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.        |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxidy síry oxid nebo oxidy kovů                  |

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------|
| <div> <div></div> <div>butyl-acetát</div> </div>                                                                   | 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-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane                                                                      | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                                   | >5300 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodin  |
|                                                                                                                    | LD50 Dermální                | Králík                                  | 4.3 g/kg                | -        |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                                                                                            | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 7.01 g/kg               | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Dermální                | Králík                                  | >5 g/kg                 | -        |
| xylén                                                                                                              | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 3200 mg/kg              | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Dermální                | Králík                                  | 1.7 g/kg                | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 4.3 g/kg                | -        |
| Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu | LD50 Dermální                | Krysa                                   | >3170 mg/kg             | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Orální                  | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 3230 mg/kg              | -        |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)                                                              | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                                   | >5.11 mg/l              | 4 hodin  |
|                                                                                                                    | LD50 Dermální                | Krysa                                   | >2000 mg/kg             | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Orální                  | Krysa                                   | >2000 mg/kg             | -        |

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

#### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku                                                           | Výsledek                    | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| <div> <div></div> <div>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane</div> </div> | Oči - Neprůhlednost rohovky | Králík | 11.8     | 1 minuty        | 24 hodin   |
| xylén                                                                             | Kůže - Středně dráždivý     | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |

#### 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

#### 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.

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

12/18

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie                  | Způsob expozice | Cílové orgány                                  |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| n-butyl-acetát<br>xylen | Kategorie 3<br>Kategorie 3 | -<br>-          | Narkotické účinky<br>Podráždění dýchacích cest |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku                                       | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)<br>bisbenzene | Kategorie 2 | orální          | játra         |

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

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

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : 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** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrť  
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

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

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

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

**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži 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. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Trimethoxysilany dokážou při hydrolyze nebo požití tvořit methanol. Methanol může být při požití škodlivý nebo fatální, případně způsobit oslepnutí. 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                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> butyl-acetát<br>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane<br>Ethyl-3-ethoxypropionát<br>Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu<br>N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)<br>1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl) bisbenzene | Akutní LC50 18 mg/l<br>Akutní LC50 324 mg/l<br>Akutní LC50 60.9 mg/l<br>EC50 1.68 mg/l<br><br>LC50 0.9 mg/l<br>Akutní EC50 29 do 43 mg/l<br><br>Akutní EC50 94 mg/l<br><br>Akutní LC50 0.057 mg/l | Ryba<br>Dafnie<br>Ryba<br>Řasy<br><br>Ryba<br>Řasy -<br>Pseudokirchneriella subcapitata<br>Dafnie - Daphnia magna<br>Korýši | 96 hodin<br>48 hodin<br>96 hodin<br>72 hodin<br><br>96 hodin<br>72 hodin<br><br>48 hodin<br>48 hodin |

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku                                                                                  | Test                    | Výsledek                                | Dávka | Očkovací látka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> butyl-acetát<br>N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | TEPA and OECD 301D<br>- | 83 % - Snadno - 28 dnů<br>63 % - 28 dnů | -     | -              |

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

|                 |              |                           |                   |
|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| Kód             | : 7-151/E15K | Datum vydání/Datum revize | : 1 Listopad 2022 |
| DIRECT PRO MATT |              |                           |                   |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                              | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| ✓n-butyl-acetát                                      | -                       | -                | Snadno                    |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                              | -                       | -                | Snadno                    |
| xylén                                                | -                       | -                | Snadno                    |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | -                       | -                | Snadno                    |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                              | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| ✓n-butyl-acetát                                      | 2.3                | -           | nízký       |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                              | 1.47               | -           | nízký       |
| xylén                                                | 3.12               | 7.4 do 18.5 | nízký       |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | >6                 | -           | vysoký      |

12.4 Mobilita v půdě

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

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Metody odstraňování</b>     | : 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. |
| <b>Nebezpečný odpad</b>        | : Ano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Katalog odpadů EU (EWC)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kód odpadu                     | Označení odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 08 01 11*                      | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Balení

|                 |              |                           |                   |
|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| Kód             | : 7-151/E15K | Datum vydání/Datum revize | : 1 Listopad 2022 |
| DIRECT PRO MATT |              |                           |                   |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**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.

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       | Ne.           | Ano.          | No.             | No.             |
| Látky znečišťující moře                       | Nelze použít. | Nelze použít. | Not applicable. | Not applicable. |

Další informace

**ADR/RID** : Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**Kód tunelu** : (D/E)

**ADN** : Přepravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech. Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**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.

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## 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)

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>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

Kód : 7-151/E15K  
DIRECT PRO MATT

Datum vydání/Datum revize

: 1 Listopad 2022

## ODDÍL 16: Další informace

### Plně znění zkrácených H-vět

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| 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.                                   |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361   | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1         |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3      |
| Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                   |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                             |
| Repr. 2           | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2                                      |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                           |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                          |
| Skin Sens. 1B     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B                                          |
| STOT RE 2         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

### Historie

Datum vydání/ Datum revize : 1 Listopad 2022

Datum předchozího vydání : 14 Zář 2021

Připravil : EHS

Verze : 1.04

### 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.