

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize : 12 Listopad 2024 Verze : 1.08

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS  
Kód produktu : 7-154/E18K  
Jiné označení  
Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Průmyslové aplikace.  
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., Vídenska 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), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +420 224 915 402  
Dovozce  
+39 02 6404.1 (0800-1700)

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

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 závratě.  
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  
Dodatečné údaje na štítku :  opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Příloha XVII - 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.

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 | ≥10 - ≤25     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                                       | [1] [2] |
| [3-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilane                                                                                        | ES: 219-784-2<br>CAS: 2530-83-8                                                       | ≥1.0 - <3.0   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                    | -                                                                       | [1]     |
| xylen                                                                                                                                | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                       | ≥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<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] =<br>1700 mg/kg<br>ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Reakční masa z bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl) sebakátu a<br>methyl<br>1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl sebakátu | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                    | ≤1.0          | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                                     | [1]     |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis<br>(12-hydroxyoctadecan-<br>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<br><br>Viz oddíl 16 pro plné<br>znění H-vět<br>uvedených výše.                                                                  | -                                                                       | [1]     |

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

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

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

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |
| ODDÍL 3: Složení/informace o složkách                |              |                           |                    |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima                    | : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí                                            |
| Inhalační        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>zvedání žaludku nebo zvracení<br>bolesti hlavy<br>ospalost/únava<br>závrať<br>bezvědomí |
| Při styku s kůží | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>zrudnutí<br>suchost<br>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.                                                                                                               |

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

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 organizmy 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:<br>oxidy uhlíku<br>oxidy síry<br>oxid nebo oxidy kovů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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. 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 nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Velké rozlití
- : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném 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 stejně 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 nevýbušném 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.

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.

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

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          | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022)<br>PEL 8 hodin: 241 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 723 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 149.661 ppm.<br>PEL 8 hodin: 49.887 ppm.                      |
| xylén                   | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [xylén] Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 200 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 45.4 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 400 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 90.8 ppm. |

Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylén                   | Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]<br>Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. |

Doporučené procedury monitorování : 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) |
|------------------------------|------|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| n-butyl-acetát               | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m³        | Pracující       | Systematický    |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                              | DNEL | Krátkodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 3.4 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický    |
|                              | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 6 mg/kg bw/den   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 7 mg/kg bw/den   | Pracující       | Systematický    |
|                              | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 11 mg/kg bw/den  | Pracující       | Systematický    |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 12 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 35.7 mg/m³       | Obecné obsazení | Místní          |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 48 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m³        | Obecné obsazení | Místní          |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m³        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m³        | Pracující       | Místní          |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m³        | Pracující       | Místní          |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m³        | Pracující       | Systematický    |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 147 mg/m³        | Pracující       | Systematický    |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] | DNEL | Krátkodobý Inhalační |                  |                 |                 |

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                  |      |                      |                  |                 |              |
|------------------|------|----------------------|------------------|-----------------|--------------|
| trimethoxysilane | 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/m³         | Obecné obsazení | Systematický |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 70.5 mg/m³       | Pracující       | Systematický |
|                  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 26400 mg/m³      | Obecné obsazení | Systematický |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 5 mg/kg bw/den   | Obecné obsazení | Systematický |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m³       | Obecné obsazení | Místní       |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m³       | Obecné obsazení | Systematický |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 125 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 212 mg/kg bw/den | Pracující       | Systematický |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m³        | Pracující       | Místní       |
|                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m³        | Pracující       | Systematický |
|                  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m³        | Obecné obsazení | Místní       |
|                  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m³        | Obecné obsazení | Systematický |
| xylen            | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m³        | Pracující       | Místní       |
|                  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m³        | 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       | -                     |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane | -   | Půda                   | 0.0903 mg/kg    | -                     |
|                                               | -   | Čerstvá voda           | 1 mg/l          | Faktory pro posouzení |
|                                               | -   | 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   |
| xylen                                         | -   | 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      | -                     |
|                                               | -   | 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** :

|                                                        |              |                           |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                    | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS   |              |                           |                    |
| ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky |              |                           |                    |

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 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 : nitrilová pryž, butylová pryž, PVC, Viton®

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: celoochranná 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.                                            |
| Bod tání/bod tuhnutí                             | : Nestanoveno.                                                 |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu | : >37.78°C                                                     |
| Hořlavost                                        | : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti           | : Nejsou k dispozici.                                          |

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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>Řiďte 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. |

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxidy uhlíku oxidy síry oxid nebo oxidy kovů

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.  
☒ způsobuje vážné podráždění očí.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                                                                                            | Výsledek                     | Druhy                                   | Dávka        | Expozice |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------|----------|
| 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-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane                                                                      | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                                   | >5.3 mg/l    | 4 hodin  |
| xylén                                                                                                              | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 7.01 g/kg    | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Dermální                | Králík                                  | 1.7 g/kg     | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Orální                  | Krysa                                   | 4.3 g/kg     | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Dermální                | Krysa                                   | >3170 mg/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 Orální                  | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 3230 mg/kg   | -        |
|                                                                                                                    | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                                   | >5.11 mg/l   | 4 hodin  |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)                                                              | LD50 Dermální                | Krysa                                   | >2000 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                    | LD50 Orální                  | Krysa                                   | >2000 mg/kg  | -        |

Odhady akutní toxicity

| Cesta                                                             | Hodnota ATE                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dermální<br>Inhalace (výpary) | 158139.53 mg/kg<br>1023.26 mg/l |

Závěr/shrnutí : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Podráždění/poleptání

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

Závěr/shrnutí

Kůže : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
Oči : ☒ způsobuje vážné podráždění očí.  
Respirační : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Závěr/shrnutí

Kůže : ☒ Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Respirační : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

|            |                |                 |       |
|------------|----------------|-----------------|-------|
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | 11/18 |
|------------|----------------|-----------------|-------|

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

Závěr/shrnutí :

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Závěr/shrnutí :

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

- 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 : 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 hydrolýze 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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku                                                 | Výsledek                  | Druhy                                            | Expozice |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| n-butyl-acetát                                                          | Akutní LC50 18 mg/l       | Ryba                                             | 96 hodin |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane                            | Akutní EC50 255 mg/l      | Řasy                                             | 72 hodin |
|                                                                         | Čerstvá voda              |                                                  |          |
|                                                                         | Akutní EC50 473 mg/l      | Dafnie                                           | 48 hodin |
| Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl | Akutní LC50 55 mg/l       | Ryba                                             | 96 hodin |
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu                              | EC50 1.68 mg/l            | Řasy                                             | 72 hodin |
|                                                                         | LC50 0.9 mg/l             | Ryba                                             | 96 hodin |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)                    | Akutní EC50 29 do 43 mg/l | Řasy -<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hodin |
|                                                                         | Akutní EC50 94 mg/l       | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                    | 48 hodin |

Závěr/shrnutí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku                              | Test               | Výsledek                 | Dávka | Očkovací látka |
|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------|----------------|
| n-butyl-acetát                                       | TEPA and OECD 301D | 83 % - Snadno - 28 dnů   | -     | -              |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane         | -                  | 37 % - Nesnadno - 28 dnů | -     | -              |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | -                  | 63 % - 28 dnů            | -     | -              |

| Název výrobku/přípravku                              | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| n-butyl-acetát                                       | -                       | -                | Snadno                    |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane         | -                       | -                | Nesnadno                  |
| 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       |
| 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 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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**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.

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nebezpečný odpad</b>        | :                                                                                 |
| <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**

**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.

ODDÍL 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** : 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.

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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 XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

| Název výrobku/přípravku                              | Položka č. ( REACH ) |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS | 3                    |

Označení : Nelze použít.

Prekurzory výbušnin : 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

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 16: Další informace

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 |

Plně znění zkrácených H-vět

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H361f<br>H400<br>H410<br>H412<br>EUH066 | Hořlavá kapalina a páry.<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>Dráždí kůži.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Zdraví škodlivý při vdechování.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Podezření na poškození reprodukční schopnosti.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

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

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 12 Listopad 2024  
Datum předchozího vydání : 28 Červen 2024  
Připravil : EHS  
Verze : 1.08

Omezení

|            |                |                 |       |
|------------|----------------|-----------------|-------|
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | 17/18 |
|------------|----------------|-----------------|-------|

|                                                      |              |                           |                    |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                                  | : 7-154/E18K | Datum vydání/Datum revize | : 12 Listopad 2024 |
| DIRECT PRO 2K ACRYLIC TOPCOAT SEMI MATT WHITE COLORS |              |                           |                    |

ODDÍL 16: Další informace

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.