

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 4 Červenec 2026

Verze

: 1



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

Kód produktu : 000010027177

Jiné označení

30015494; 30015495; 30015496; 30015497; 30015498; 30015729; 30015730

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Profesionální lakování stříkáním, venkovní (s ochranou dýchacích cest nebo bez ní)

Profesionální stříkání laku, blízké průmyslovému provedení

Profesionální lakování stříkáním, vnitřní (s ochranou dýchacích cest nebo bez ní)

Použití látky nebo přípravku : Profesionální žádost, Aplikace stříkáním.

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

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

+31 20 4075210

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Kód : 000010027177

Datum vydání/Datum revize

: 4 Červenec 2026

SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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. Zamezte vdechování par.

Reakce

: Uniklý produkt seberte.

Skladování

: Nelze použít.

Odstraňování

: Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
P280, P210, P273, P261, P391, P501

Nebezpečné složky

: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; benzylalkohol; Phenol, styrenated a Oktadekanamid, N,N'-1,6-hexandiylbis [12-hydroxy-

Dodatečné údaje na štítku

: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

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

Kód : 000010027177 Datum vydání/Datum revize : 4 Červenec 2026
SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % váhových | Klasifikace | Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|--------------------------------------|--|---------------|--|---|---------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| xylen | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] = 1700 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| benzylalkohol | REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | ATE [ústní] = 1200 mg/kg | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethylacetát | REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Fenol, styrenovaný | ES: 262-975-0 CAS: 61788-44-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 1-methoxypropan-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| fosforečnan zinečnatý | REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6 | ≤1.0 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 | [1] |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kód : 000010027177 | Datum vydání/Datum revize : 4 Červenec 2026 |
| SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED) | |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|--|-----------------|------|---|---|-----|
| Oktadekanamid, N, N'-1,6-hexandiylbis [12-hydroxy- | CAS: 55349-01-4 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět 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.

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. 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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Kód : 000010027177 | Datum vydání/Datum revize | : 4 Červenec 2026 |
| SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED) | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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, CO₂, 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 toxický 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
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Zamezte vdechování par. 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. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kód : 000010027177

Datum vydání/Datum revize

: 4 Červenec 2026

SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejspolehlivém 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 nejspolehlivém 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 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 nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze náradí z nejspolehlivějšího 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. 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 : 000010027177 | Datum vydání/Datum revize | : 4 Červenec 2026 |
| SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED) | | |

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 |
|--------------------------------|---|
| xylén | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [xylén] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 45.33 ppm. NPK-P 15 minut: 400 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 90.66 ppm. |
| benzylalkohol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 40 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 9 ppm. NPK-P 15 minut: 80 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 18 ppm. |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 275 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 50 ppm. NPK-P 15 minut: 550 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 100 ppm. |
| 1-methoxypropan-2-ol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 72.09 ppm. NPK-P 15 minut: 550 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 146.84 ppm. |

Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice |
|-------------------------|---|
| xylén | Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. 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/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Expozice | Hodnota |
|--------------------------------------|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> 12.25 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> 12.25 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> 8.33 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální | <i>Systematický</i> 8.33 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - | <i>Systematický</i> 3.571 mg/kg bw/den |

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

7/25

Kód : 000010027177

Datum vydání/Datum revize

: 4 Červenec 2026

SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
| xylene | Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 3.571 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 0.75 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální | <i>Systematický</i> | 0.75 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Orální | <i>Systematický</i> | 89.3 µg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 0.5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 0.75 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 0.87 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 4.93 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | <i>Systematický</i> | 5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Místní</i> | 65.3 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 65.3 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 125 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 212 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Místní</i> | 221 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 221 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | <i>Místní</i> | 260 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 260 mg/m ³ |
| DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | <i>Místní</i> | 442 mg/m ³ | |
| DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 442 mg/m ³ | |
| benzylalkohol | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | <i>Systematický</i> | 4 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 4 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 5.4 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 8 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | <i>Systematický</i> | 20 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 20 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 22 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 27 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 40 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 110 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Místní</i> | 33 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 33 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | <i>Systematický</i> | 36 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 275 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> | 320 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | <i>Místní</i> | 550 mg/m ³ |
| | Phenol, styrenated | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | <i>Systematický</i> |
| DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | | <i>Systematický</i> | 0.75 mg/kg bw/den |
| DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | | <i>Systematický</i> | 0.75 mg/kg bw/den |
| DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | | <i>Systematický</i> | 1.31 mg/m ³ |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | | <i>Systematický</i> | 2.1 mg/kg bw/den |
| 1-methoxypropan-2-ol | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Systematický</i> | 7.4 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | <i>Systematický</i> | 33 mg/kg bw/den |

Kód : 000010027177 Datum vydání/Datum revize : 4 Červenec 2026
SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|--|---|--------------|-------------------------|
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | Systematický | 43.9 mg/m ³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | Systematický | 78 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | Systematický | 183 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | Systematický | 369 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | Místní | 553.5 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | Systematický | 553.5 mg/m ³ |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí - Metoda | Hodnota |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení | 0.006 mg/l |
| | Mořská voda - Faktory pro posouzení | 0.001 mg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy | 0.996 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy | 0.1 mg/kg dwt |
| | Půda - Rozdělení rovnováhy | 0.196 mg/kg dwt |
| xylene | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 10 mg/l |
| | Sekundární otrava - Faktory pro posouzení | 11 mg/kg |
| | Čerstvá voda | 0.327 mg/l |
| | Mořská voda | 0.327 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Sladkovodní sediment | 12.46 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment | 12.46 mg/kg dwt |
| | Půda | 2.31 mg/kg |
| | Čerstvá voda | 0.635 mg/l |
| | Mořská voda | 0.0635 mg/l |
| 1-methoxypropan-2-ol | Sladkovodní sediment | 3.29 mg/kg |
| | Mořský sediment | 0.329 mg/kg |
| | Půda | 0.29 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |
| | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení | 10 mg/l |
| fosforečnan zinečnatý | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 100 mg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy | 41.6 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy | 4.17 mg/kg dwt |
| | Půda - Rozdělení rovnováhy | 2.47 mg/kg dwt |
| | Čerstvá voda - Rozložení citlivosti | 20.6 µg/l |
| | Mořská voda - Rozložení citlivosti | 6.1 µg/l |
| | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 100 µg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozložení citlivosti | 117.8 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy | 56.5 mg/kg dwt |
| | Půda - Rozložení citlivosti | 35.6 mg/kg dwt |

8.2 Omezování expozice

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

Kód : 000010027177

Datum vydání/Datum revize

: 4 Červenec 2026

SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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.
- Rukavice** : butylová pryž
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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** : Různé
- Zápach** : Aromatický. [Nepatrný]
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanovené.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >37.78°C
- Hořlavost** : Nestanovené. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

10/25

Kód : 000010027177 Datum vydání/Datum revize : 4 Červenec 2026
SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 38°C

Teplota samovznícení :

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|----------------------|-----|-----|--------|
| 1-methoxypropan-2-ol | 270 | 518 | |

Teplota rozkladu : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

pH : Nelze použít.

Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.

Kinematická (pokojová teplota): >400 mm²/s

Kinematická (40°C): >21 mm²/s

Rozpustnost :

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

Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nelze použít.

Tlak páry :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|----------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| 1-methoxypropan-2-ol | 8.5 | 1.1 | | | | |

Relativní hustota : 1.67

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

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.

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.

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.

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

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Kód : 000010027177 | Datum vydání/Datum revize | : 4 Červenec 2026 |
| SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED) | | |

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.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Dávka / Expozice |
|--------------------------------------|--|---------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Králík - Dermální - LD50 | 23000 mg/kg |
| xylene | Krysa - Orální - LD50 | 15000 mg/kg |
| benzylalkohol | Krysa - Orální - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Králík - Dermální - LD50 | 1.7 g/kg |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Králík - Dermální - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 1200 mg/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy | >5 mg/l [4 hodin] |
| Phenol, styrenated | Králík - Dermální - LD50 | >5 g/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 6190 mg/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 30 mg/l [4 hodin] |
| | Králík - Dermální - LD50 | >5010 mg/kg |
| | <u>Toxické účinky:</u> Gastrointestinální - gastritida | |
| | Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny | |
| | Krysa - Orální - LD50 | 3550 mg/kg |
| | <u>Toxické účinky:</u> Behaviorální - Příjem potravy (zvíře) Gastrointestinální - gastritida | |
| | Játra - další změny | |
| 1-methoxypropan-2-ol | Králík - Dermální - LD50 | 13 g/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 5.2 g/kg |
| fosforečnan zinečnatý | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | >7000 ppm [6 hodin] |
| | Krysa - Orální - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy | >5.7 mg/l [4 hodin] |

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|-------------------|----------------|
| Orální | 51688.85 mg/kg |
| Dermální | 30646.4 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 198.3 mg/l |

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

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|--------------------------------------|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Králík - Oči - Zarudnutí spojivky Délka působení/expozice: 24 hodin Vyhodnocení podráždění: 0.4 |
| - | Králík - Oči - Mírně dráždivý Délka působení/expozice: 24 hodin Zcela vratné za 7 dní nebo méně |
| - | Králík - Kůže - Erytém/eschar Délka působení/expozice: 4 hodin Vyhodnocení podráždění: 0.8 |
| - | Králík - Kůže - Edém |

Kód : 000010027177 Datum vydání/Datum revize : 4 Červenec 2026
SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|------------|--|
| - xylen | Délka působení/expozice: 4 hodin Vyhodnocení podráždění: 0.5 Králík - Kůže - Mírně dráždivý Délka působení/expozice: 4 hodin Králík - Kůže - Středně dráždivý Použité množství/koncentrace: 500 mg Délka působení/expozice: 24 hodin |
|------------|--|

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Způsobuje podráždění kůže.
Oči : Způsobuje vážné podráždění očí.
Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek |
|--------------------------------------|------------------------|---------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Myš - kůže | Senzibilizace |
| Fenol, styrenovaný | Myš - kůže OECD 429 | Senzibilizace |

Závěr/shrnutí

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

Mutagenita

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 |
|--------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| xylen | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| 1-methoxypropan-2-ol | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |

Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|--|
| xylen | 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

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Kód : 000010027177 | Datum vydání/Datum revize | : 4 Červenec 2026 |
| SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED) | | |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- 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 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** : 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** : 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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

K 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

Kód : 000010027177

Datum vydání/Datum revize

: 4 Červenec 2026

SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka / Expozice |
|--------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Chronický - NOEC | Dafnie | 0.3 mg/l [21 dnů] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Akutní - LC50 - Čerstvá voda | Dafnie - <i>daphnia magna</i> | 1.8 mg/l [48 hodin] |
| Phenol, styrenated | Akutní - LC50 - Čerstvá voda | Ryba - Pstruh - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 134 mg/l [96 hodin] |
| 1-methoxypropan-2-ol | Akutní - EC50 | Dafnie | 3.8 mg/l [48 hodin] |
| fosforečnan zinečnatý | Akutní - LC50 - Čerstvá voda | Ryba - Zlatá rybka | >4500 mg/l [96 hodin] |
| | Akutní - LC50 | Dafnie - Dafnie | 23300 mg/l [48 hodin] |
| | Akutní - LC50 | Ryba | 0.112 mg/l [96 hodin] |
| | Chronický - NOEC | Ryba | 0.026 mg/l [30 dnů] |

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek | Dávka / Očkovací látka |
|--------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | - | 83% [28 dnů] - Snadno | |
| Phenol, styrenated | OECD 301F | 7% [28 dnů] - Nesnadno | |

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | - | - | Nesnadno |
| xylene | - | - | Snadno |
| benzylalkohol | - | - | Snadno |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | - | - | Snadno |
| Phenol, styrenated | - | - | Nesnadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylene | 3.12 | 7.4 do 18.5 | Nízký |
| benzylalkohol | 0.87 | - | Nízký |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 1.2 | - | Nízký |
| 1-methoxypropan-2-ol | <1 | - | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logK _{oc} | K _{oc} |
|---|--------------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 4 | 10465.7 |
| benzylalkohol | 1.1 | 12.6442 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 0.36 | 2.31363 |
| 1-methoxypropan-2-ol | 1 | 10.447 |
| Oktadekanamid, N,N'-1,6-hexandiylbis [12-hydroxy- | 4.3 | 20556.9 |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

| | | | |
|------------|----------------|-----------------|-------|
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | 15/25 |
|------------|----------------|-----------------|-------|

Kód : 000010027177 Datum vydání/Datum revize : 4 Červenec 2026
SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

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

Nebezpečný odpad :

Katalog odpadů EU (EWC)

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

Balení

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

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, nersvářejte 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 |

Kód : 000010027177

Datum vydání/Datum revize

: 4 Červenec 2026

SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | | |
|--|---------------|---------------|---|--|
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano. | Ano. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Látky znečišťující moře | Nelze použít. | Nelze použít. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable. |

Další informace

ADR/RID : Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2.

Kód tunelu : (D/E)

ADN : Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2.

IMDG : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

IATA : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

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) |
|-------------------------------|----------------------|
| SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED) | 3 |

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

[Látky poškozující ozon \(EU 2024/590\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících](#)

Kód : 000010027177 Datum vydání/Datum revize : 4 Červenec 2026
 SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie |
|-----------|
| P5c |
| E2 |

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 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2, H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Výpočtová metoda |

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. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

Kód : 000010027177 **Datum vydání/Datum revize** : 4 Červenec 2026
SIGMAFAST 278 M BASE (TINTED)

ODDÍL 16: Další informace

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

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 4 Červenec 2026
Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti
Připravil : EHS
Verze : 1

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.

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Profesionální stříkání, venkovní (bez ochrany dýchacích cest)

Tento dokument je určen ke sdělení podmínek bezpečného používání produktu a měl by být přečten vždy spolu s bezpečnostním datovým listem a štítky produktu.

Obecný popis daného procesu

Profesionální stříkání laku uvnitř pro obecné aplikace (např. dekorativní)

Tyto informace o bezpečném používání se týkají : CEPE_PW_05a
SWED č.

Kategorie výrobku : Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve venkovních prostorách

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Přispívající činnost | Maximální trvání | Větrání | | Respirační | Okó | Ruce |
|---|-------------------|---------|-------------------------------------|--|--|--|
| | | Typ | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) | | | |
| Příprava materiálu pro aplikaci | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Žádný | Žádný |
| Čištění | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | Více než 4 hodiny | Venku | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu.



V případě, že tento výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí, bylo použití posouzeno jako bezpečné pro životní prostředí. Posouzení je založeno na expozičních parametrech, které jsou popsány pro použití produktu v příslušných SPERC. Informace o likvidaci zbytků produktu a odpadu naleznete v části 13 bezpečnostního listu.

Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu. Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Profesionální stříkání laku, blízké průmyslovému provedení

Tento dokument je určen ke sdělení podmínek bezpečného používání produktu a měl by být přečten vždy spolu s bezpečnostním datovým listem a štítky produktu.

Obecný popis daného procesu

Profesionální stříkání laku uvnitř s účinnou ventilací, například lakovací kabinou nebo místní odtahovou ventilací

Tyto informace o bezpečném používání se týkají : CEPE_PW_01
SWED č.

Kategorie výrobku : Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorách

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Přispívající činnost | Maximální trvání | Větrání | | Respirační | Okno | Ruce |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|---|--|--|
| | | Typ | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) | | | |
| Příprava materiálu pro aplikaci | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním | Více než 4 hodiny | Lokální odvádění zplodin | Viz relevantní technické normy | Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Žádný | Žádný |
| Čištění | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | Více než 4 hodiny | Rozšířená (mechanická) ventilace místnosti | 5 - 10 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu.



V případě, že tento výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí, bylo použití posouzeno jako bezpečné pro životní prostředí. Posouzení je založeno na expozičních parametrech, které jsou popsány pro použití produktu v příslušných SPERC. Informace o likvidaci zbytků produktu a odpadu naleznete v části 13 bezpečnostního listu.

Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu. Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.

Informace o bezpečném používání směsí pro koncové uživatele

Název : Profesionální lakování stříkáním, vnitřní (s ochranou dýchacích cest)

Tento dokument je určen ke sdělení podmínek bezpečného používání produktu a měl by být přečten vždy spolu s bezpečnostním datovým listem a štítky produktu.

Obecný popis daného procesu

Profesionální stříkání laku uvnitř pro specializované aplikace, s dobrou obecnou ventilací místnosti plus respirační ochranou

Tyto informace o bezpečném používání se týkají : CEPE_PW_03b
SWED č.

Kategorie výrobku : Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Provozní podmínky

Místo použití : Použití ve vnitřních prostorech

Opatření k řízení rizik (RMM)

| Přispívající činnost | Maximální trvání | Větrání | | Respirační | Okno | Ruce |
|---|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
| | | Typ | ach (počet výměn vzduchu za hodinu) | | | |
| Příprava materiálu pro aplikaci | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vkládání aplikačního zařízení a přesunování nalakovaných dílů před tvrzením | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Profesionální aplikace nátěrových hmot a tiskařských barev stříkáním | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5 | Používejte respirátor podle normy EN140 s přiřazeným ochranným faktorem nejméně 10. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Vytvoření filmu - nucené schnutí, vypalování a jiné technologie | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Žádný | Žádný |
| Čištění | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |
| Nakládání s odpady | Více než 4 hodiny | Dobrá obecná ventilace místnosti | 3 - 5 | Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu. | Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. | Noste vhodné rukavice testované podle EN374. |

Specifikace naleznete v části 8 tohoto bezpečnostního listu.



V případě, že tento výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí, bylo použití posouzeno jako bezpečné pro životní prostředí. Posouzení je založeno na expozičních parametrech, které jsou popsány pro použití produktu v příslušných SPERC. Informace o likvidaci zbytků produktu a odpadu naleznete v části 13 bezpečnostního listu.

Omezení

Tyto informace o bezpečném používání směsí jsou založeny na datech poskytnutých dodavatelem látek v produktu, pro které bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti v době vydání. Nezaručují bezpečné používání produktu a nenahrazují posouzení pracovního rizika vyžadované legislativou. Při vytváření pokynů pro zaměstnance týkající se pracoviště by listy SUMI měly být zvažovány vždy společně s bezpečnostním listem a štítkem na produktu. Není akceptována žádná odpovědnost za škody jakéhokoliv druhu, které by byly přímými nebo nepřímými důsledky činů a/nebo rozhodnutí (částečně) založených na obsahu tohoto dokumentu.