

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1
Látka / směs směs
Další názvy směsi Základní i vrchní syntetická barva

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

| | |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. |
| Adresa | č.p.1, Skrchov, 679 61 Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 43420371 |
| DIČ | CZ43420371 |
| Telefon | +420 516 474 211 |
| Email | tel@teluria.cz |
| Adresa www stránek | http://www.bal.cz |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|-------|--------------------------|
| Jméno | Ing. Štěpánka Nováková |
| Email | stepanka.novakova@bal.cz |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H312+H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

xylen (směs)
butan-1-ol
oxid titaničitý

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|-----------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|--|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování par. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

Doplňující informace

| | |
|--------|--|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| EUH208 | Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci. |

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Páry mají omamné a narkotické účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs pigmentů a plniv v roztoku alkydové pryskyřice a vinylového polymeru v organických rozpouštědlech s
přídavkem aditiv a sušidel.

Směs obsahuje reakční směs o, m, p-xylynu a ethylbenzenu (obsah ethylbenzenu <26 %).

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v
pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--------------------------------|------------------------|---|---------|
| ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33 | xylen (směs) | <22 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Specifický koncentrační limit: Acute Tox. 4, H312+H332: C ≥ 12,5 % | 1, 5, 6 |
| Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registrační číslo: 01-2119484630-38 | butan-1-ol | <7 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 5 |
| Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17- 0013 | oxid titaničitý | 0-7 | Carc. 2, H351 (vdechování) EUH211 EUH212 | 2, 3, 4 |
| Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 1-2,2 | Flam. Liq. 3, H226 | 5 |
| Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28 | butanonoxim | <1 | Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 | |
| CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registrační číslo: 01-2119979088-21 | 2-ethylhexanoát zirkoničitý | 0,14 | Repr. 2, H361d | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX® NA BETON 2v1

| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 | |
|----------------------------------|---|------------------------|--|-------|
| Datum revize | 17.12.2020 | | | |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| CAS: 68409-81-4 ES: 270-066-5 | kobaltnaté soli rozvětvených mastných kyselin, C6-19 | 0,05 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 | 5 |

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

Při požití

Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. V případě návštěvy lékaře vezměte s sebou tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Pokud je to možné, zlikvidujte únik - zamezte úniku kapaliny, utěsněte obal a poškozený obal vložte do ochranného obalu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Obecná hygienická opatření

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje udržovat v pořádku a čistotě.

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezení podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivem, léčivem. Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

Uchovávat odděleně, mimo dosah přípravků, které jsou korozivní pro kovy (např. kyseliny nebo bazénová chemie).

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Některé odstíny výrobku obsahují titanovou bělobu. Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro složky směsi xylem (směs), 2-methoxy-1- methylethyl-acetát a butanonoxim bylo posouzeno jejich použití v nátěrových hmotách. Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou zapracovány do těla bezpečnostního listu a do jeho přílohy.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
 Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm | Poznámka |
|---|-------|------------------------|-----------------|--|
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery | PEL | 200 mg/m ³ | 0,227 | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 400 mg/m ³ | 0,227 | |
| butanol (všechny isomery) (CAS: 71-36-3) | PEL | 300 mg/m ³ | 0,325 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 600 mg/m ³ | 0,325 | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | PEL | 270 mg/m ³ | 0,182 | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 550 mg/m ³ | 0,182 | |
| kobalt a jeho sloučeniny, jako Co (CAS: 68409-81-4) | PEL | 0,05 mg/m ³ | | látka má senzibilizační účinek, vdechovatelná frakce aerosolu |
| | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--|--------------|-----------------------|----------|
| xylen (směs) | OEL 8 hodin | 221 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 442 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin | 275 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 550 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
 Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| xylen (směs) | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 820 µmol/mmol kreatininu | | |

DNEL

2-ethylhexanoát zirkoničitý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 32 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 6,49 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 3,25 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 2,5 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 275 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 550 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 796 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 33 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 33 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 320 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 36 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

butan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 310 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 55,36 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,56 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 155 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 3,125 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

S 2131 BETEX® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
 Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

butanonoxim

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 3,33 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 1,3 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 2,5 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2,7 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 2 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,78 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1,5 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | |

xylén (směs)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 289 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 180 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 14,8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 174 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 174 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 108 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1,6 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

2-ethylhexanoát zirkoničitý

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 360 µg/l | |
| Mořská voda | 36 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 71,7 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 6,37 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,637 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 1,06 mg/kg sušiny půdy | |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|-------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,635 mg/l | |
| Mořská voda | 0,0635 mg/l | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Voda (občasný únik) | 6,35 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 3,29 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,329 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,29 mg/kg sušiny půdy | |

butan-1-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,082 mg/l | |
| Mořská voda | 0,0082 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 2,25 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 2476 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,324 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,0324 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,0166 mg/kg sušiny půdy | |

butanonoxim

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,256 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,118 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 177 mg/l | |

xylén (směs)

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Pitná voda | 0,327 mg/l | |
| Mořská voda | 0,327 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,327 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 6,58 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 12,46 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 2,31 mg/kg sušiny půdy | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny v příloze BL včetně požadovaných doplňujících opatření k omezení expozice – viz expoziční scénáře pro určená použití nátěrové hmoty.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potencionální uživatele. Předpisy pro osobní ochranné prostředky: ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk, PVA a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám. Doba průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice vyměnit ihned.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost rukavic pro všechny účely předem určit a musí být ověřeno při skutečném použití.

Ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

Ochrana dýchacích cest

Nevdechujte výpary a aerosoly. Zajistěte na pracovišti účinnou ventilaci. Při nadměrné tvorbě výparů / aerosolů a překročení NPK nebo doporučených hodnot expozice je nutné používat masku s filtrem proti organickým látkám a částicím (A / P2, ČSN EN 14387 + A1). Pamatuje, že doba použitelnosti filtru je omezena - dbejte na doporučení výrobce.

Pro případy vysokých koncentrací ve vzduchu používejte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistit důkladné uzavírání obalů během skladování, manipulaci a přepravě. Skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (kanalizace, voda, půda - viz 6.2). Případné úniky výrobku nesplachovat do kanalizace ani do vodních toků.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|------------------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | dle odstínu |
| Zápach | po organických rozpouštědlech |
| Bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | Hořlavá kapalina a páry. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | >24 °C (ČSN EN ISO 2719) |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | >20,5 mm ² /s při 40 °C |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|--|---|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |
| Rozpustnost ve vodě | údaj není k dispozici | | |
| Rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) | údaj není k dispozici | | |
| Tlak páry | údaj není k dispozici | | |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota | 1,30 - 1,40 g/cm ³ při 23 °C (ČSN EN ISO 2811-1) | | |
| 9.2. Další informace | | | |
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici | | |
| Oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. | | |
| Teplota vznícení | >400 °C (ČSN EN 14 522) | | |
| Výbušné vlastnosti | Produkt nemá výbušné vlastnosti. | | |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,34 kg/kg | | |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,31 kg/kg | | |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 44 % objemu | | |
| Penetrační nátěr: Mezní hodnota VOC kat. A (h) RNH: 750 g/l; Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití: 749 g/l | | | |
| Vrchní nátěr: Mezní hodnota VOC kat. A (i) RNH: 500 g/l; Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití: 499 g/l | | | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Hořlavé. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v níže položených prostorech, a mohou šířit oheň na velké vzdálenosti.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

2-ethylhexanoát zirkoničitý

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|----------------|---------------|-------|---------|
| Orálně | LD50 | >5000 mg/kg TH | | Krysa | F |
| Dermálně | LD50 | >5000 mg/kg TH | | Krysa | F/M |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD50 | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | LC50 | >23500 mg/m ³ | 6 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD50 | >5000 mg/kg | | Králík | |

butan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD50 | 2292 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | LC50 | 17,76 mg/l | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD50 | 3434 mg/kg | | Králík | |

butanonoxim

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|------------------|----------|--------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD50 | 900 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně (páry) | LC50 | >4,83 mg/l vzduchu | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD50 | 1000 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

oxid titaničitý

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|------|---------|
| Orálně | LD50 | 5000 mg/kg | | | |
| Inhalačně | LC50 | 6,82 mg/l | | | |

xylén (směs)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD50 | 3523 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | M |
| Inhalačně | LC50 | 6350-6700 ppm | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
 Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

xylen (směs)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|----------------|---------------|----------------------------|---------|
| Dermálně | LD50 | >5000 mg/kg | | Králík | |
| Orálně | LD50 | >4000 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | F |
| | ATE | 1100 mg/kg | | Králík | |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs obsahuje v podlimitním množství butanonoxim a kobaltnaté soli rozvětvených mastných kyselin, C6-19, které jsou senzibilizující pro kůži. Může vyvolat alergickou reakci. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs obsahuje v podlimitním množství butanonoxim, který je klasifikovaný jako karcinogenní látka kategorie 2. V použitém množství se však neočekávají nežádoucí účinky.

Toxicita pro reprodukci

Směs obsahuje v podlimitním množství 2-ethylhexanoát zirkoničitý a kobaltnaté soli rozvětvených mastných kyselin, C6-19, které jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci kategorie 2. V použitém množství se však neočekávají žádné nežádoucí účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

Akutní toxicita

Informace pro směs nejsou k dispozici. Na základě výpočtové metody a vlastností jednotlivých složek není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických látek. Neměla by se proto dostat do půdních, vodních a kanalizačních zdrojů.

2-ethylhexanoát zirkoničitý

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC50 | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|------------|---------------|-----------------------------|-----------|
| LC50 | 134 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC50 | 408 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| ErC50 | >1000 mg/l | 96 hod | Řasy a další vodní rostliny | |

butan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|---|-----------|
| LC50 | 1376 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC50 | 1328 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC50 | 225 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | |
| EC 10 | 2476 mg/l | 17 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | |

butanonoxim

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|---|-----------|
| LC50 | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC50 | 201 mg/l | 48 hod | Vodní bezobratlí | |
| EC50 | 11,8 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | |
| EC50 | 281 mg/l | 17 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | |

xylén (směs)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|--|-----------|
| LC50 | 2,6 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| IC50 | 1 mg/l | 24 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC50 | 4,36 mg/l | 73 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

S 2131 BETEX® NA BETON 2v1

Datum vytvoření 1.12.2009
 Datum revize 17.12.2020 Číslo verze 9.0

Chronická toxicita

xylen (směs)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|----------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| NOEC | >1,3 mg/l | 56 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | 0,96-1,17 mg/l | 7 den | Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| BCF | <100 | | | | |
| Log Pow | <3 | | | | |

butanonoxim

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Log Pow | 0,63 | | | | |

xylen (směs)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|----------|---------------|------|-----------|------------------------|
| BCF | 6-23 | | | | |
| Log Pow | 3,15-3,2 | | | | |

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí |
|----------|---------|-----------|-------------------|
| Koc | 1,7 | | |

xylen (směs)

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí |
|----------|---------|-----------|-------------------|
| Koc | 48-540 | | |

Hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

neuveдено

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Výrobek se přepravuje v běžných a krytých dopravních prostředcích, chráněný před povětrnostními vlivy, nárazy a pády.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nátěrové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 355

Balící instrukce kargo 366

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-E, S-E

MFAG 310

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látkách xylen (směs), 2-methoxy-1-methylethylacetát a butanonoxim. Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |

Strana 18/21

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

| | |
|-----------|---|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P261 | Zamezte vdechování par. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|--|
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |
| EUH208 | Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH212 | Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|--------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží | | |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad | | |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci | | |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii | | |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace | | |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace | | |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem | | |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem | | |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient | | |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí | | |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku | | |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku | | |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků | | |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku | | |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace | | |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti | | |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický | | |
| PEL | Přípustný expoziční limit | | |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům | | |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) | | |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek | | |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici | | |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN | | |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál | | |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny | | |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní | | |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

S 2131 BETEX ® NA BETON 2v1

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1.12.2009 | Číslo verze | 9.0 |
| Datum revize | 17.12.2020 | | |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 9.0 nahrazuje verzi BL z 17.01.2020. Celková revize BL.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU - EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

1. Průmyslové použití

| | |
|---|--|
| Sektor použití | : SU 3 |
| Kategorie chemických výrobků | : PC9a |
| Dílčí procesy kryté expozičním scénářem | : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 |
| Uvolňování výrobku do životního prostředí | : ERC4 |

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

| | |
|--|--|
| Trvání pracovních činností | : Pokrývá expozici trvajících nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak) |
| Koncentrace | : Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou jako takovou nebo naředěnou ředidly obsahujícími stejné složky, jaké jsou v nátěrové hmotě. |
| Teplota | : Předpokládá se provádění prací při teplotě až o 20 °C překračující teplotu pracoviště s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty. |
| Obecná opatření na omezení rizik | : Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a výcvikem. Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami. |
| Prostředí, kde jsou činnosti prováděny | : Předpokládá se provádění činností uvnitř budov. |

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnosti prováděné s výrobkem (Dílčí přispívající scénáře) | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků |
|---|---|---|
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému bez možnosti uvolňování emisí. | PROC 1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu. | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí. | PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí. | PROC 8b Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty otevřených zařízeních s možností expozice těkavým složkám nátěrové hmoty. | PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob). | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Aplikace stříkáním. | PROC 7 Průmyslové nástřikové techniky. | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo v uzavřených kabinách s laminárním odsáváním. Do komor vstupovat v průběhu stříkání pouze se zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích cest (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětkem, stěrkou. | PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkem | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením. | PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním | Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí (nejvýše o 20 °C) | PROC 4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice. | Provádět v dobře větraných prostorách (3-5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v sušících tunelech vybavených odsáváním par. | PROC 2 Použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí. | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par. | PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí. | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |

| | | |
|--|--|--|
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a náradí. | PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem (nástrojem drženým v ruce) PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních | Lokální odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3-5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích | PROC 15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem | | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

| | |
|----------------------------|---|
| Omezování emisí do ovzduší | Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou č.171 /2016 Sb. využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo odstraňovat rozpouštědla jejich spalováním nebo jinými postupy, zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší. |
| Omezování emisí do vody | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Vody znečištěné složkami barvy před vypuštěním do povrchových vod čistit od tuhých nečistot a od organických složek sedimentací, filtrací, biologickými postupy čištění případně speciálními postupy vyvinutými pro čištění odpadních vod znečištěných nátěrovými hmotami. Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty. |

2. Profesionální použití

| | |
|---|--|
| Sektor použití | : SU 22 |
| Kategorie chemických výrobků | : PC9a |
| Díličí procesy kryté expozičním scénářem | : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 |
| Uvolňování výrobku do životního prostředí | : ERC 8a, ERC 8d |

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

| | |
|--|--|
| Trvání pracovních činností | : Pokrývá expozici trvající nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak) |
| Koncentrace | : Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou jako takovou nebo naředěnou ředidly obsahujícími stejné těkavé složky, jaké jsou obsaženy v nátěrové hmotě. |
| Teplota | : Předpokládá se provádění prací při teplotě nejvýše o 20 °C překračující teplotu pracoviště, s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty. |
| Obecná opatření na omezení rizik | : Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a výcvikem. Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami. |
| Prostředí, kde jsou činnosti prováděny | : Předpokládá se provádění činností uvnitř budov i ve venkovním prostředí. |

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající díličí pracovní činnosti:

| Díličí pracovní činnosti prováděné s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků |
|---|--|---|
| Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí. | PROC8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistěte záchyt úkapů nátěrové hmoty. |
| Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty v otevřených zařízeních s možností expozice těkavým složkám nátěrové hmoty. | PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob). | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 h/d bez potřeby dalších opatření nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A. |

| | | |
|---|--|---|
| Nanášení nátěrové hmoty stříkáním | PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky | Uvnitř: nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně nuceně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2. Venku: používat ochranu dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavenou filtrem typu A/P2 |
| Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětkou, stěrkou. | PROC10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5-10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření. |
| Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením. | PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A |
| Sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí. | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí (nejvýše o 20 °C) | PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice. | Uvnitř: intenzivní nucené větrání (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření. |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí. | PROC10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou (nástrojem držným v ruce) | Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření. |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje | PROC19 Ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOP | Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích | PROC15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem | | Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

| | |
|--------------------------------|--|
| Omezování emisí do ovzduší | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření. |
| Omezování emisí do vody a půdy | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Odpadní vody znečištěné výrobkem před jejich vypuštěním do povrchových vod vyčistit v čistírně komunálních odpadních vod nebo je zachytit a odstranit jako nebezpečný odpad ve spolupráci s oprávněnou osobou. Přestříky a úkapy barvy podle možnosti zachytit a odstranit jako nebezpečný odpad. |
| Odstraňování odpadů | Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty. Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad. |