

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : VARIO PRIMER 20ML
Kód výrobku : 0890024021
Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : EXN2-30HK-3002-U8CK

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Podkladové nátěry
Produkt pro profesionální použití

|| Doporučená omezení použití : Smí ho používat pouze vyškolený personál.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka
Telefon : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| | |
|------------------------------------|--|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Dechová senzibilizace, Kategorie 1 | H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Senzibilizace kůže, Kategorie 1 | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Podráždění očí, Kategorie 2 | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
- P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Ethylacetát
Butanon
Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidientrimethanolem
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát

Dodatečné označení

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje“

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

je odpovídající odborná příprava.“

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Nadměrná expozice může zhoršit již existující astma a jiné poruchy (např. rozedmu plic, zánět průdušek a syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest).
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|--|---|---|------------------------|
| Ethylacetát | 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | >= 30 - < 50 |
| Butanon | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | >= 30 - < 50 |
| Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidetri-methanolem | 53317-61-6 | Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 | >= 1 - < 10 |
| 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion | 26115-70-8 247-465-8 | Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371 (Centrální nervový systém, zrakový nerv) Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: | >= 1 - < 10 |

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

| | | | |
|--------------------------------|---|--|--------------|
| 4,4'-Methyldifenyl diisokyanát | 101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47 | > 300 - 2.000 mg/kg Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Dýchací cesty) <hr/> specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % | >= 0,1 - < 1 |
|--------------------------------|---|--|--------------|

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Pokud postižený zvrací, je třeba, aby se naklonil dopředu.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nástup respiračních potíží, včetně edému plic, může být opožděn.
Nadměrná expozice může zhoršit již existující astma a jiné poruchy (např. rozedmu plic, zánět průdušek a syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Při rozsáhlých požárech použijte vodní sprchu

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)
Kysličník křemičitý
Oxidy síry

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Po přibližně hodině odneste obal do kontejneru na odpad; neuzavírejte hermeticky – vzniká oxid uhličitý. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- | | |
|-------------------------------|--|
| Technická opatření | : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY. |
| Místní/celkové větrání | : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte mlhu nebo páry. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před vodou. Chraňte před vlhkostí. Senzibilizovaní jedinci a ti, kteří jsou náchylní k astmatu, alergiím, chronickým či opakujícím se respiračním onemocněním, by se měli poradit se svým lékařem, zda mohou pracovat s látkami, jež dráždí dýchací cesty, nebo senzibilizátory. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. |
| Hygienická opatření | : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. |

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

- | | |
|---|---|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Chraňte před vlhkostí. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. |
| Pokyny pro skladování | : Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla |

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny
Hyperakutně toxické látky a směsi

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|--------------------|--|--|------------------------------------|-------------|
| Ethylacetát | 141-78-6 | TWA | 200 ppm 734 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | STEL | 400 ppm 1.468 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | PEL | 700 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | NPK-P | 900 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| Butanon | 78-93-3 | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | PEL | 600 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | NPK-P | 900 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| Saze | 1333-86-4 | PEL (Celkové prach) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | PEL (prachu z vláken, respirační frakce) | 2 mg/m ³ | CZ OEL |
| 4,4'-Methyldifenyl | 101-68-8 | PEL | 0,05 mg/m ³ | CZ OEL |

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

| | | | | |
|-------------|---|-------|-----------------------|--------|
| diisokyanát | | | | |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |
| | | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|----------|---|------------------------------|----------------------------------|------------|
| Methanol | 67-56-1 | TWA | 200 ppm 260 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou | | | |
| | | PEL | 250 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže | | | |
| | | NPK-P | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže | | | |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|--------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ethylacetát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 734 mg/m ³ |
| | | | Akutní - systémové účinky | 1468 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 734 mg/m ³ |
| | | | Akutní - lokální účinky | 1468 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 63 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 367 mg/m ³ |
| | | | Akutní - systémové účinky | 734 mg/m ³ |
| | | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 367 mg/m ³ |
| | | | Akutní - lokální účinky | 734 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 37 mg/kg těl.hmot./den |
| Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 4,5 mg/kg těl.hmot./den | |
| Butanon | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 600 mg/m ³ |
| | | | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 106 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 412 mg/kg |

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

| | Spotřebitelé | Požítí | mové účinky | těl.hmot./den |
|------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|---------------------------|
| | | | Dlouhodobé - systémové účinky | 31 mg/kg těl.hmot./den |
| Saze | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 0,5 mg/m ³ |
| Tris(p-isokyanatofenyl) thiofosfát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 0,047 mg/m ³ |
| 4,4'-Methylendifenyl diisokyanát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 0,05 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 0,1 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 0,025 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 0,05 mg/m ³ |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Ethylacetát | Sladká voda | 0,24 mg/l |
| | Mořská voda | 0,024 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 1,65 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 650 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1,15 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,115 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 0,148 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Butanon | Orálně (Sekundární otrava) | 200 mg/kg potravy |
| | Sladká voda | 55,8 mg/l |
| | Sladká voda – přerušovaný | 55,8 mg/l |
| | Mořská voda | 55,8 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 709 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 284,74 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 284,7 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Saze | Půda | 22,5 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Orálně (Sekundární otrava) | 1000 mg/kg potravy |
| | Sladká voda | 1 mg/l |
| | Sladká voda – přerušovaný | 10 mg/l |
| | Mořská voda | 0,1 mg/l |
| | Mořská voda - přerušované | 1 mg/l |
| | Tris(p-isokyanatofenyl) thiofosfát | Sladká voda |
| | Sladká voda – přerušovaný | 1 mg/l |
| | Mořská voda | 0,01 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | Sladkovodní sediment | 2557 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 155 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 510 mg/kg hmotnosti sušiny |
| 4,4'-Methylendifenyl diisokyanát | Sladká voda | 1 mg/l |
| | Mořská voda | 0,1 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 10 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 1 mg/l |
| | Půda | 1 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : < 10 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : < 10 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Materiál : Viton®
Doba průniku : > 30 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany:

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.
Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137

Filtr typu : Nezávislý dýchací přístroj

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

Barva : černý

Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se

Hořlavost (kapaliny) : Zápalné (viz bod vzplanutí)

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 11,5 %(obj)

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 1,8 %(obj)

Bod vzplanutí : -4 °C

Teplota samovznícení : 427 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : Směs rozpouštědel; Stanovení hodnoty pH není možné, není vodný roztok

Viskozita
Dynamická viskozita : cca. 15 mPa.s (20 °C)

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Kinematická viskozita | : | < 20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Tlak páry | : | 99,9915 hPa |
| Relativní hustota | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota | : | cca. 0,97 g/cm ³ (20 °C) |
| Relativní hustota par | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Velikost částic Velikost částic | : | Nevztahuje se |

9.2 Další informace

| | | |
|---------------------|---|--|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při použití v souladu s pokyny. Dodržujte výstražná upozornění a vyhýbejte se nekompatibilním materiálům a podmínkám.

Polymerizuje za vysokých teplot za vzniku oxidu uhličitého.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

| | | |
|-------------------|---|---|
| Nebezpečné reakce | : | Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Isokyanatany reagují s mnoha materiály a rychlost reakce roste s teplotou a vzájemným kontaktem; tyto reakce mohou být prudké povahy. Kontakt se zvyšuje mícháním isokyanatanu nebo jeho smícháním s jiným materiálem. Exotermická reakce s kyselinami, aminy a alkoholy Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého a tepla Isokyanatany nejsou rozpustné ve vodě a klesají ke dnu, ale pomalu reagují na rozhraní fází. Při reakci vzniká plynný oxid uhličitý a vrstva pevné polymočoviny. Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu. |
|-------------------|---|---|

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vlhkosti.
Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla
Kyseliny
Báze
Voda
Alkoholy
Aminy
Amoniak
Hliník
Zinek
Mosaz
Cín
Měď
Galvanizované kovy
Vzdušná vlhkost

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Styk s vodou nebo vlhkým vzduchem : Methanol

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Ethylacetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 22,5 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 20.000 mg/kg

Butanon:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidentrime- thanolem:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,462 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity (Lidé): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 1.651 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,24 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složky:

Ethylacetát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Butanon:

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidientrimethanolem:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Ethylacetát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Butanon:

Druh : Králík

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidentrime- thanolem:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů
Poznámky : Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Složky:

Ethylacetát:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Butanon:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidentrime- thanolem:

Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Cesty expozice : Vdechnutí
Druh : Potkan
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethylacetát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Křeček
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Butanon:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Výsledek: negativní

Typ testu: Saccharomyces cerevisiae, test genových mutací (in vitro)

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidentrime- thanolem:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethylacetát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Butanon:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Ethylacetát:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Butanon:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Centrální nervový systém, zrakový nerv
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Cílové orgány : Dýchací cesty
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Ethylacetát:

Druh : Potkan
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan
NOAEL : 1,28 mg/l
LOAEL : 2,75 mg/kg
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 94 Dny

Butanon:

Druh : Potkan
NOAEL : 14,84 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Druh : Potkan

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|------------------|---|--|
| NOAEL | : | 0,2 mg/m ³ |
| LOAEL | : | 1 mg/m ³ |
| Způsob provedení | : | vdechování (prach/mlha/dýmy) |
| Doba expozice | : | 2 r |
| Poznámky | : | Na základě údajů z podobných materiálů |

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Butanon:

Látka nebo směs vzbuzují znepokojení kvůli podezření, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

Ethylacetát:

Zasažení očí : Cílové orgány: Oči
Symptomy: Dráždivost

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Ethylacetát:

| | | |
|---|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 220 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3.090 mg/l Doba expozice: 24 h Metoda: DIN 38412 |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Photobacterium phosphoreum (Bakterie)): 1.650 mg/l
Doba expozice: 0,25 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l
Doba expozice: 32 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,4 mg/l
Doba expozice: 24 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Butanon:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 2.993 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 308 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2.029 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.240 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidentrime- thanolem:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Daphnia magna (perloočka velká)): Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (Scenedesmus subspicatus): Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 10.000 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : 270 mg/l
Doba expozice: 3 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): > 3.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 129,7 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1.640 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1.640 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Ethylacetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 69 %
Doba expozice: 20 d

Butanon:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Toluen diisokyanát, produkty oligomerní reakce s 2,2'-oxydiethanolem a propylidintrime- thanolem:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 302 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Ethylacetát:

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)
Biokoncentrační faktor (BCF): 30

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,68

Butanon:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,3

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Biokoncentrační faktor (BCF): 200

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,51

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
použitý produkt

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouš-
tédla nebo jiné nebezpečné látky

nepoužitý produkt
08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouš-
tédla nebo jiné nebezpečné látky

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 1866 |
| ADR | : | UN 1866 |
| RID | : | UN 1866 |
| IMDG | : | UN 1866 |
| IATA | : | UN 1866 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | | |
|------|---|--------------------|
| ADN | : | PRYSKYŘICE, ROZTOK |
| ADR | : | PRYSKYŘICE, ROZTOK |
| RID | : | PRYSKYŘICE, ROZTOK |
| IMDG | : | RESIN SOLUTION |
| IATA | : | Resin solution |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADN | : 3 | |
| ADR | : 3 | |
| RID | : 3 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

14.4 Obalová skupina

| | |
|--|------|
| ADN | |
| Obalová skupina | : II |
| Klasifikační kód | : F1 |
| Identifikační číslo nebezpeč- nosti | : 33 |
| Štítky | : 3 |
| ADR | |

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33
Štítky : 3
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

RID

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 364
Pokyny pro balení (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 353
Pokyny pro balení (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát
(Číslo na seznamu 74, 56)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| P5c | HOŘLAVÉ KAPALINY | množství 1 5.000 t | množství 2 50.000 t |
|-----|------------------|-----------------------|------------------------|
|-----|------------------|-----------------------|------------------------|

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 68,15 %

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 : Podezření na vyvolání rakoviny.
H371 : Může způsobit poškození orgánů.
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Carc. : Karcinogenita
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Resp. Sens. : Dechová senzibilizace
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
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2006/15/EC : Limitních hodnot expozice na pracovišti
2017/164/EU : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví

VARIO PRIMER 20ML

Verze 12.0 Datum revize: 01.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10626266-00013 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010

| | |
|--------------------|--|
| | čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ OEL | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| 2000/39/EC / TWA | : Limitní hodnota - osmi hodin |
| 2000/39/EC / STEL | : Limitní krátkodobé expozici |
| 2006/15/EC / TWA | : Limitní hodnota - osmi hodin |
| 2017/164/EU / STEL | : Mezní hodnota krátkodobé expozice |
| 2017/164/EU / TWA | : Limitní hodnota - osmi hodin |
| CZ OEL / PEL | : Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : Nejvyšší přípustné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Před použitím tohoto výrobku při práci dodržujte požadavky a pokyny týkající se školení.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Proces klasifikace:

VARIO PRIMER 20ML

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 12.0 | Datum revize: 01.03.2023 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10626266-00013 | Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 09.11.2010 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

| | | |
|---------------|------|--|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Výpočetní metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočetní metoda |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Výpočetní metoda |
| STOT SE 3 | H336 | Výpočetní metoda |

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS