

**Bezpečnostní list
FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE****Bezpečnostní list z 23/11/2001 revize 15.0 z 27/11/2024****Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název:

FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

Obchodní kód:

2100.N00050

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Barev / laků

C - Spotřebitelská použití

PW - Profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ESTALIA Performance Coatings Spa - Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664 - www.estaliacoatings.com

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

serviziosds@estalia.it**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Laické i lékařské dotazy na akutní intoxikace se řeší výhradně na přímých telefonních linkách

TIS:

224 91 92 93 a 224 91 54 02 !

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

Flam. Liq. 3, H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Asp. Tox. 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

2100.N00050/15

Strana č. 1 z 18

Bezpečnostní list

FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
PACK1 Balení musí být vybaveno bezpečnostním, dětem odolným uzávěrem.
PACK2 Na obalu musí být vyznačeno slepeckým písmem slovo 'nebezpečí'.

Obsahuje

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Hydrocarbons, C9, aromatics
Neodecanoic acid, cobalt salt: Může vyvolat alergickou reakci.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

$\geq 60\%$ - < 70% Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119463258-33-XXXX, CAS: 64742-48-9, CE: 919-857-5

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

$\geq 15\%$ - < 20% Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, CAS: 64742-95-6, CE: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

$\geq 0.5\%$ - < 1% xylén

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, číslo Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, CE: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

2100.N00050/15

Strana č. 2 z 18

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

>= 0.25% - < 0.5% 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

REACH No.: 01-2119475104-44-XXXX, číslo Index: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, CE: 203-961-6

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

>= 0.25% - < 0.5% (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime

REACH No.: 01-0000020248-72-XXXX, CAS: 623-40-5, CE: 484-470-6

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

>= 0.1% - < 0.25% Neodecanoic acid, cobalt salt

REACH No.: 01-2119970733-31-XXXX, CAS: 27253-31-2, CE: 248-373-0

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

>= 0.1% - < 0.25% 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate

REACH No.: 01-2120762115-60-XXXX, číslo Index: 616-212-00-7, CAS: 55406-53-6, CE: 259-627-5

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při prodloužené nebo opakované expozici.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=10.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=1.

560 ppm 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether

REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, číslo Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, CE: 203-905-0

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Odhad akutní toxicity:

ATE - Ústní 1200 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l

56 ppm mravencí kyselina ...%

REACH No.: 01-2119491174-37-XXXX, číslo Index: 607-001-00-0, CAS: 64-18-6, CE: 200-579-1

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Specifické koncentrační limity:

2% <= C < 10%: Skin Irrit. 2 H315

2% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319

2100.N00050/15

Strana č. 3 z 18

Bezpečnostní list

FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314
C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314

Další informace

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6

Tato látka byla registrována podle nařízení REACH pod číslem CAS 128601-23-0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo

Bezpečnostní list FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Ukládat při teplotách blízké 20 °C.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie:	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
P5c	5000	50000

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9

ACGIH - TWA(8h): 1200 mg/m3, 197 ppm - Poznámky: Idrocarburi totali

NIOSH - TWA: 350 mg/m3 - STEL: 1800 mg/m3

OSHA - TWA: 2900 mg/m3, 500 ppm - Poznámky: USA - STATI UNITI

National - TWA: 300 mg/m3 - STEL: 900 mg/m3 - Poznámky: PL - POLONIA

xylene - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Poznámky: Skin

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - Poznámky: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 220 mg/m3, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m3, 100 ppm -

Poznámky: CH - SVIZZERA

National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m3, 100 ppm -

Poznámky: IT - ITALIA (Skin)

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 655 mg/m³, 150 ppm -
Poznámky: USA - UNITED STATES
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm -
Poznámky: ES - SPAIN
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm -
Poznámky: FR - FRANCE (Skin)
National - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(15min): 200 mg/m³ - Poznámky: PL - POLONIA (Skin)
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm -
Poznámky: RO - ROMANIA
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
MAK - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 15 ppm - STEL(15min): 101.2 mg/m³, 15 ppm -
Poznámky: AT - AUSTRIA
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
MAK - TWA(8h): 67 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 100.5 mg/m³, 15 ppm - Poznámky: DE - GERMANIA
National - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL(15 min): 101.2 mg/m³, 15 ppm -
Poznámky: IT - ITALIA
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 200 mg/m³, 40 ppm -
Poznámky: AT - AUSTRIA
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 min): 246 mg/m³, 50 ppm -
Poznámky: IT - ITALIA - Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm -
Poznámky: RO - ROMANIA
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m³, 20 ppm - Poznámky: DE - GERMANIA
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm -
Poznámky: FR - FRANCIA
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm -
Poznámky: UK - REGNO UNITO -Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 min): 245 mg/m³, 50 ppm -
Poznámky: ES - SPAGNA
OSHA - TWA(8h): 240 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: USA - UNITED STATES [skin]
NIOSH - TWA(Až do 10 hod.): 24 mg/m³, 5 ppm - Poznámky: USA - UNITED STATES [skin]
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15 min): 98 mg/m³, 20 ppm - Poznámky: CH - SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B
ACGIH - TWA(8h): 24 mg/m³, 20 ppm - Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr
mravenci kyselina ...% - CAS: 64-18-6
EU - TWA(8h): 9 mg/m³, 5 ppm
ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm - Poznámky: URT, eye, and skin irr
Limitní hodnoty expozice DNEL
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9
Průmyslový pracovník: 208 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 208 mg/kg bw/d -
Spotřebitel: 125 mg/kg bw/d - Expozice: Kůži lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 871 mg/m³ - Odborný pracovník: 871 mg/m³ - Spotřebitel: 185 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 125 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6
Spotřebitel: 7.5 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 151 mg/m³ - Odborný pracovník: 151 mg/m³ - Spotřebitel: 32

2100.N00050/15

Strana č. 6 z 18

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

- mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 12.5 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 12.5 mg/kg bw/d -
Spotřebitel: 7.5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- xylen - CAS: 1330-20-7
Průmyslový pracovník: 442 mg/m3 - Odborný pracovník: 442 mg/m3 - Spotřebitel: 260 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 221 mg/m3 - Odborný pracovník: 221 mg/m3 - Spotřebitel: 65.3 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 212 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 212 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 125 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 12.5 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5
Spotřebitel: 6.25 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 67.5 mg/m3 - Odborný pracovník: 67.5 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 101.2 mg/m3 - Odborný pracovník: 101.2 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Průmyslový pracovník: 51.54 mg/m3 - Odborný pracovník: 51.54 mg/m3 - Spotřebitel: 10.99 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.097 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 0.097 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 0.042 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.042 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Průmyslový pracovník: 0.273 mg/m3 - Odborný pracovník: 0.273 mg/m3 - Spotřebitel: 0.043 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Spotřebitel: 0.0649 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6
Průmyslový pracovník: 0.023 mg/m3 - Odborný pracovník: 0.023 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.070 mg/m3 - Odborný pracovník: 0.070 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 1.16 mg/m3 - Odborný pracovník: 1.16 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 1.16 mg/m3 - Odborný pracovník: 1.16 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 2 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 2 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Průmyslový pracovník: 1091 mg/m3 - Odborný pracovník: 1091 mg/m3 - Spotřebitel: 426 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 6.3 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 98 mg/m3 - Odborný pracovník: 98 mg/m3 - Spotřebitel: 59 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 246 mg/m3 - Odborný pracovník: 246 mg/m3 - Spotřebitel: 147 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Spotřebitel: 26.7 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
- mravencí kyselina ...% - CAS: 64-18-6
Průmyslový pracovník: 9.5 mg/m3 - Odborný pracovník: 9.5 mg/m3 - Spotřebitel: 3

2100.N00050/15

Strana č. 7 z 18

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Limitní hodnoty expozice PNEC

xylen - CAS: 1330-20-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.327 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 12.46 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.31 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.1 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.11 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 4.4 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.44 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 200 mg/l

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.088 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.009 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.501 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.05 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.049 mg/kg

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.6 ?g/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 2.36 ?g/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 9.5 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 10.9 mg/kg

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1 ?g/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.017 mg/kg

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.002 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.005 mg/kg

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 8.8 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.88 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 34.6 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.46 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.33 mg/kg

mravenci kyselina ...% - CAS: 64-18-6

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.5 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 7.2 mg/l

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.34 mg/kg

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.2 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 2 mg/l

8.2. Omezování expozice**Ochrana očí:**

Brýle s boční ochranou.

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které zajistí celkovou ochranu (viz norma EN 374), např. z PVC, neoprenu nebo gumy.

Pro konečnou volbu materiálu pracovních rukavic se musí brát v úvahu jeho: kompatibilita, rozklad, doba rozpadu a prostupnost.

Životnost rukavic závisí na délce a způsobu používání.

Neexistuje žádný materiál na rukavice ani kombinace těchto materiálů, které by zaručily neomezenou odolnost proti všem chemickým látkám a kombinacím chemických látek.

Řiďte se podle pokynů a informací výrobce rukavic ohledně jejich používání, skladování, údržby

2100.N00050/15

Strana č. 8 z 18

Bezpečnostní list FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

a výměny.

Rukavice musí být vyměňovány pravidelně a také pokaždé, když se na nich objeví znaky poškození materiálu, z něhož jsou vyrobeny.

Vždy zkontrolujte, zda na rukavicích nejsou vady a zda jsou uloženy a používány správně.

Účinnost rukavic může být snížena fyzikálními/chemickými poškozeními a nedostatečnou údržbou.

Ochranné krémy mohou posílit ochrannou bariéru kůže na ohrožených místech, neměly by ale být aplikovány po styku kůže s chemickou látkou. Po kontaktu s chemickou látkou kůži důkladně omyjte.

Při předpokládaném častém nebo prodlouženém kontaktu s chemickou látkou doporučujeme použití ochranných rukavic třídy 6 (doba permeability nad 480 minut podle EN374-3).

V případě občasného kontaktu doporučujeme použití ochranných rukavic třídy 2 (doba permeability nad 30 minut podle EN 374-3).

Je v každém případě na uživateli, aby zvážil podle svých pracovních podmínek a podle dané kombinace rizik, jaký typ rukavic bude nejvhodnější.

Upozornění: při výběru rukavic zohledněte i další specifické činnosti prováděné na pracovišti, například přítomnost jiných chemických látek, fyzikální nebezpečí a možné alergické reakce na materiál použitý pro výrobu rukavic, poraďte se proto s dodavatelem, kterému důvěřujete.

Ochrana dýchacích cest

Používejte vhodný přístroj pro dýchací ústrojí. Výběr dýchacího přístroje musí vycházet z údajů o známých nebo předpokládaných hodnotách úrovně expozice, rizikovitosti výrobku a o limitech bezpečného fungování vybraného dýchacího přístroje.

Pokud je personál vystaven koncentracím nad povolenou hranici expozice, doporučujeme, aby používal masku s filtrem typu A třídy (1,2 nebo 3), kterou je nutno vybrat podle mezní užité koncentrace (viz norma EN 14387).

V případě výskytu plynů nebo par jiného druhu je vhodné zvolit filtry kombinovaného typu (DIN EN 141).

Použití ochranných pomůcek pro dýchací cesty je nutné v případě, že přijatá technická opatření nestačí ke snížení expozice pracovníků na mezní hodnoty brané v potaz.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Emise z výrobních procesů včetně těch z ventilačních zařízení by měly být kontrolovány, aby splňovaly požadavky zákona na ochranu životního prostředí.

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	bezbarvý	--	--
Zápach:	Charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>35°C	--	--
Hořlavost:	hořlavé	--	--
Dolní a horní mezní	LEL 0.7% -	Extrapolation	--

2100.N00050/15

Strana č. 9 z 18

Bezpečnostní list FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

hodnota výbušnosti:	UEL 6.0% v/v (Hydrocarbons . C9-C11)	from Raw Material SDS	
Bod vzplanutí:	38 °C	EN ISO 3679	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	Irelevantní	--	--
Kinematická viskozita:	<= 14 mm ² /s (40°C)	--	--
Rozpustnost ve vodě:	N.A.	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda (logaritická hodnota):	Non determinato	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.840 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Viskozita:	20-30" FC2	ASTM D 1200	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádný
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
V normálních podmínkách je stálý.
- 10.5. Neslučitelné materiály
Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

2100.N00050/15

Strana č. 10 z 18

Bezpečnostní list

FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

Toxikologické informace o výrobku:

FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H336

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Výrobek je klasifikovaný: Asp. Tox. 1 H304

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 6000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 5000 mg/m3 - Trvání: 4h

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 6193 mg/m3 - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 3492 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 3160 mg/kg

xylen - CAS: 1330-20-7

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 6700 ppm - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 ml/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5627 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2410 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 2764 mg/kg

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1133 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 295 ppm - Trvání: 4h

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 1098 mg/kg

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6

2100.N00050/15

Strana č. 11 z 18

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1056 mg/kg TH

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace prachu - Druhy: Krysa = 670 mg/m³ - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 2000 mg/kg TH

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 1200 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 1200 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 3 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

mravencí kyselina ...% - CAS: 64-18-6

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 7.4 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 730 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$ **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

Výrobek je klasifikován: Aquatic Chronic 3 - H412

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EL50 - Druhy: Řasa > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EL0 - Druhy: Dafnie = 1000 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: LL50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 100 mg/l - Poznámky: 21 gg

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba = 0.131 mg/l - Poznámky: 28 gg

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 9.2 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 3.2 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 2.9 mg/l - Doba trvání h: 72

xylen - CAS: 1330-20-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 4.36 mg/l - Doba trvání h: 73

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 1.3 mg/l - Poznámky: 56 d

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 1.57 mg/l - Poznámky: 21 d

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1300 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Doba trvání h: 96

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 88 mg/l - Doba trvání h: 72

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

2100.N00050/15

Strana č. 12 z 18

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 0.8 mg/l
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie = 0.61 mg/l
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba = 0.35 mg/l
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 0.00755 mg/l
- 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 0.067 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie = 0.16 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 0.053 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba = 0.0084 mg/l - Poznámky: 35 d - Acqua dolce
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 0.05 mg/l - Poznámky: 21 d - Acqua dolce
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1474 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1550 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 1840 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Poznámky: 21 d
- mravencí kyselina ...% - CAS: 64-18-6
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 365 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 130 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 1240 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 100 mg/l - Poznámky: 21 d
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
- Žádný
- Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní
- xylén - CAS: 1330-20-7
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní - %: 92
- (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- Biodegradabilita: Nemá rychle degradabilní
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní
- mravencí kyselina ...% - CAS: 64-18-6
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní - %: 100
- 12.3. Bioakumulační potenciál
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5
- Test: Kow - rozdělovací koeficient 1 - Poznámky: n-ottanolo/acqua
- 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6
- Test: Kow - rozdělovací koeficient 2.8
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
- Test: Kow - rozdělovací koeficient 0.81 - Poznámky: n-ottanolo/acqua
- mravencí kyselina ...% - CAS: 64-18-6
- Test: Kow - rozdělovací koeficient -2.1
- 12.4. Mobilita v půdě
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5
- Mobilita v půdě: Nemobilní - Test: Koc 2
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
- Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

2100.N00050/15

Strana č. 13 z 18

Bezpečnostní list FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k likvidaci. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

LIKVIDACE PRODUKTU: Pokud recyklace nebo opětovné použití není možné, zašlete je k regeneraci nebo likvidaci do autorizovaných zařízení. Dodržujte všechny místní a národní předpisy.

LIKVIDACE OBALŮ: Kontaminovaný obal zlikvidujte stejným způsobem jako výrobek. Odešlete prázdné a vyčištěné obaly k likvidaci nebo regeneraci v souladu s platnými místními a národními předpisy.

INFORMACE O LIKVIDACI: Nevylévejte přímo ani nepřímo do vodních ploch, podzemních vod, půdy nebo veřejných čistíren.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: BARVA
IATA-Shipping Name: BARVA
IMDG-Shipping Name: BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 3
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-Ems: F-E , S-E

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR-Převážní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192

2100.N00050/15

Strana č. 14 z 18

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 55

Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 81.24 %

Těkavé organické součásti - TOS = 687.21 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.69

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Nařízení (EU) 2012/528 (BPR)

Nařízení (EU) n. 2019/1148 o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

2100.N00050/15

Strana č. 15 z 18

Bezpečnostní list FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):
Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1
Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.
Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

Bezpečnostní list FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.
Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
ODDÍL 11: Toxikologické informace
ODDÍL 12: Ekologické informace
ODDÍL 15: Informace o předpisech

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP: Klasifikace, označování, balení.
DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou

2100.N00050/15

Strana č. 17 z 18

Bezpečnostní list**FORVUD IMPREGNANTE - INCOLORE**

	dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.

Expoziční scénář, 24/10/2019

Identita látky	
Chemické značky	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
EINECS-číslo	919-857-5

Obsah

1. **ES 1** Použití v průmyslových zařízeních; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Proces na bázi rozpouštědel
2. **ES 2** Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Proces na bázi rozpouštědel
3. **ES 3** Spotřebitelské použití; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Proces na bázi rozpouštědel

1. ES 1

Použití v průmyslových zařízeních; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Proces na bázi rozpouštědel

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití v povrchových materiálech
Datum - revize	05/07/2019 - 1.0
Fáze životního cyklu	Použití v průmyslových zařízeních
Hlavní uživatelská skupina	Průmyslová použití
Sektor(y) použití	Průmyslová použití (SU3)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Proces na bázi rozpouštědel	ERC4
---------------------------------	------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Průmysl - Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice - Činnosti spojené s mícháním - Stříkání - Přeprava materiálu - Natírání válečkem a natírání - Máčení a lití	PROC4 - PROC5 - PROC7 - PROC9 - PROC10 - PROC13
---	---

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Proces na bázi rozpouštědel (ERC4)

Kategorie uvolování do životního prostředí	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) (ERC4)
--	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistítek

Druh čistítky (STP):

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Dodatečné podmínky pro okolní prostředí

Na těkavé složky se vztahuje omezení vzdušných emisí.

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu strojů a zařízení. Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek. Zajistit pravidelné sledování a aktualizace kontrolních opatření. Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Průmysl - Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice - Činnosti spojené s mícháním - Stříkání - Přeprava materiálu - Natírání válečkem a natírání - Máčení a lití (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)

Procesní kategorie	Chemická výroba s potenciální expozicí - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních - Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) - Aplikace válečkem nebo štětcem - Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)
--------------------	--

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Použití v uzavřených systémech

Zajistit dostatečné běžné odvětrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek.

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Neužívat.

Po požití okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Pro opatření k minimalizaci rizik vyplývajících fyzikálně chemických vlastností viz hlavní část SDB, kapitola 7 nebo 8.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Průmyslové použití

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu strojů a zařízení. Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek. Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu. Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Dodatečné podmínky ve vztahu k lidskému zdraví

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Proces na bázi rozpouštědel (ERC4)

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Odhad expozice pro životní prostředí není k dispozici.

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Průmysl - Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice - Činnosti spojené s mícháním - Stříkání - Přeprava materiálu - Natírání válečkem a natírání - Máčení a lití (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Dostupná data o nebezpečích neumožňují odvození hodnoty DNEL o aspiračních účincích.

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

2. ES 2

Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a);
Proces na bázi rozpouštědel

2.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev
Datum - revize	05/07/2019 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Proces na bázi rozpouštědel	ERC8a
---------------------------------	-------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice - Činnosti spojené s mícháním - Použití válečkem, nástřikem a litím - Máčení a lití	PROC4 - PROC5 - PROC10 - PROC11 - PROC13
--	--

2.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

2.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Proces na bázi rozpouštědel (ERC8a)

Kategorie uvolování do životního prostředí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) (ERC8a)
--	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistítek

Druh čističky (STP):

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně produktových odpadů)

Manipulace s odpadem

Zlikvidovat produktový odpad a použité nádoby v souladu s místními předpisy.

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek. Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Dodatečné podmínky ve vztahu k lidskému zdraví

Proces na bázi rozpouštědel

2.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice - Činnosti spojené s mícháním - Použití válečkem, nástřikem a litím - Máčení a lití (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)

Procesní kategorie	Chemická výroba s potenciální expozicí - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech - Aplikace válečkem nebo štětcem - Neprůmyslové nástřikové techniky. - Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)
--------------------	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice**Trvání:**

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Technické a organizační podmínky a opatření**Technická a organizační opatření**

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek.

Neužívat.

Po požití okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Pro opatření k minimalizaci rizik vyplývajících fyzikálně chemických vlastností viz hlavní část SDB, kapitola 7 nebo 8.

Přirozeného větrání se dosahuje dveřmi, okny. Kontrolované odvětrání znamená, že cirkulující vzduch je přiváděn a odváděn aktivním větrákem.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům**Osobní ochranné prostředky**

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Komerční použití

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.**Dodatečné informace k osvědčeným metodám:**

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek. Noste nepropustný pracovní oděv.

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Dodatečné podmínky ve vztahu k lidskému zdraví

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

2.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**2.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Proces na bázi rozpouštědel (ERC8a)****Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Odhad expozice pro životní prostředí není k dispozici.

2.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice - Činnosti spojené s mícháním - Použití válečkem, nástříkem a litím - Máčení a lití (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)**Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Dostupná data o nebezpečích neumožňují odvození hodnoty DNEL o aspiračních účincích.

Dostupné údaje o nebezpečí neumožňují odvození úrovně DNEL pro dráždivé účinky na pokožku.

Očekávaná expozice nepřekročí hodnoty DNEL/DMEL za předpokladu, že jsou dodržena opatření rizikového managementu / provozní podmínky uvedené v oddílu 2.

2.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem**Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:**

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

3. ES 3

Spotřebitelské použití; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Proces na bázi rozpouštědel

3.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Spotřební použití v nátěrech
Datum - revize	05/07/2019 - 1.0
Fáze životního cyklu	Spotřebitelské použití
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU21)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Proces na bázi rozpouštědel	ERC8a
---------------------------------	-------

Dílčí scénář Spotřebitel

CS2 Latexová malířská vodou ředitelná barva	PC9a - PC9a_1, PC15_1
CS3 Vodou ředitelná, sytá krycí barva s vysokým obsahem rozpouštědla	PC9a - PC9a_2, PC15_2
CS4 Aerosolový sprej v plechovce	PC9a - PC9a_3, PC15_3
CS5 Odstraňovače povrchových úprav (odstraňovače barev, lepidel, plakátů, těsnících prostředků)	PC9a - PC9a_4, PC15_4

3.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

3.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Proces na bázi rozpouštědel (ERC8a)

Kategorie uvolování do životního prostředí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) (ERC8a)
--	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

3.2. CS2: Dílčí scénář Spotřebitel: Latexová malířská vodou ředitelná barva (PC9a)

Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)
Produktové (pod)kategorie	Latexová malířská vodou ředitelná barva (PC9a_1, PC15_1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Tlak páry:

< 500 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Zahrnuje koncentrace až do výše 1.5 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Použitá množství:

Množství na aplikaci = 2.76 kg

Trvání:

Zahrnuje expozici až do 2.2 h

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do 4 dny za rok

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do 1 použití denně

Dodatečné podmínky ve vztahu k lidskému zdraví

Zahrnuje kontaktní plochu kůže až 428.75 cm²

Informace a rady spotřebitelům

Informace a rady spotřebitelům:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Velikost prostoru: Použití v prostorech s minimálním objemem m³: ... 20 m³

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Rychlost výměny vzduchu: Zahrnuje použití při větrání typickém pro domácnost.

3.2. CS3: Dílčí scénář Spotřebitel: Vodou ředitelná, sytá krycí barva s vysokým obsahem rozpouštědla (PC9a)

Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)
Produktové (pod)kategorie	Vodou ředitelná, sytá krycí barva s vysokým obsahem rozpouštědla (PC9a_2, PC15_2)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Tlak páry:

< 500 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Zahrnuje koncentrace až do výše 27.5 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Použitá množství:

Množství na aplikaci = 0.744 kg

Trvání:

Zahrnuje expozici až do 2.2 h

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do 6 dny za rok

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do 1 použití denně

Dodatečné podmínky ve vztahu k lidskému zdraví

Zahrnuje kontaktní plochu kůže až 428.75 cm²

Informace a rady spotřebitelům

Informace a rady spotřebitelům:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Velikost prostoru: Použití v prostorech s minimálním objemem m³: ... 20 m³

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Rychlost výměny vzduchu: Zahrnuje použití při větrání typickém pro domácnost.

3.2. CS4: Dílčí scénář Spotřebitel: Aerosolový sprej v plechovce (PC9a)

Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)
Produktové (pod)kategorie	Aerosolový sprej v plechovce (PC9a_3, PC15_3)
<i>Vlastnosti produktu (výrobku)</i>	
Fyzikální forma produktu: Kapalný	
Tlak páry: < 500 Pa	
Koncentrace látky v produktu: Zahrnuje koncentrace až do výše 50 %	
<i>Použité množství, četnost a doba používání/expozice</i>	
Použitá množství: Množství na aplikaci = 0.215 kg	
Trvání: Zahrnuje expozici až do 0.33 h	
Frekvence: Zahrnuje expozici až do 2 dny za rok	
Frekvence: Zahrnuje expozici až do 1 použití denně	
Dodatečné podmínky ve vztahu k lidskému zdraví Zahrnuje kontaktní plochu kůže až 6600 cm ²	
<i>Informace a rady spotřebitelům</i>	
Informace a rady spotřebitelům: Uchovávejte mimo dosah dětí.	
<i>Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů</i>	
Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech	
Velikost prostoru: Zahrnuje použití v samostatné garáži (> 34 m ³) s typickým odvětráním. 34 m ³	
Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
Rychlost výměny vzduchu: Zahrnuje použití při větrání typickém pro domácnost.	
3.2. CS5: Dílčí scénář Spotřebitel: Odstraňovače povrchových úprav (odstraňovače barev, lepidel, plakátů, těsnicích prostředků) (PC9a)	
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)
Produktové (pod)kategorie	Odstraňovače povrchových úprav (odstraňovače barev, lepidel, plakátů, těsnicích prostředků) (PC9a_4, PC15_4)
<i>Vlastnosti produktu (výrobku)</i>	
Fyzikální forma produktu: Kapalný	
Tlak páry: < 500 Pa	
Koncentrace látky v produktu: Zahrnuje koncentrace až do výše 50 %	
<i>Použité množství, četnost a doba používání/expozice</i>	
Použitá množství: Množství na aplikaci = 0.491 kg	
Trvání: Zahrnuje expozici až do 2 h	

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do 3 dny za rok

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do 1 použití denně

Dodatečné podmínky ve vztahu k lidskému zdraví

Zahrnuje kontaktní plochu kůže až 857.5 cm²

Informace a rady spotřebitelům**Informace a rady spotřebitelům:**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Velikost prostoru: Zahrnuje použití v místnosti o velikosti 20 m³

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Rychlost výměny vzduchu: Zahrnuje použití při větrání typickém pro domácnost.

3.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Proces na bázi rozpouštědel (ERC8a)**Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Odhad expozice pro životní prostředí není k dispozici.

3.2. CS2: Dílčí scénář Spotřebitel: Latexová malířská vodou ředitelná barva (PC9a)**Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Protože nebylo zjištěno žádné toxikologické riziko, nebyl proveden odhad expozice na člověka (zaměstnanec/spotřebitel) ani popis rizika.

3.2. CS3: Dílčí scénář Spotřebitel: Vodou ředitelná, sytá krycí barva s vysokým obsahem rozpouštědla (PC9a)**Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Protože nebylo zjištěno žádné toxikologické riziko, nebyl proveden odhad expozice na člověka (zaměstnanec/spotřebitel) ani popis rizika.

3.2. CS4: Dílčí scénář Spotřebitel: Aerosolový sprej v plechovce (PC9a)**Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Protože nebylo zjištěno žádné toxikologické riziko, nebyl proveden odhad expozice na člověka (zaměstnanec/spotřebitel) ani popis rizika.

3.2. CS5: Dílčí scénář Spotřebitel: Odstraňovače povrchových úprav (odstraňovače barev, lepidel, plakátů, těsnících prostředků) (PC9a)**Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Protože nebylo zjištěno žádné toxikologické riziko, nebyl proveden odhad expozice na člověka (zaměstnanec/spotřebitel) ani popis rizika.

3.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.