

Bezpečnostní list
NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**Bezpečnostní list z 30/09/2004 revize 8.0 z 26/11/2018****Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2015/830/EU.****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

Obchodní kód: 1269.C00000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Email s vysokou tuhostí one-coat pro kov a slitiny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

FRANCHI&KIM Industrie Vernici S.p.A. - Via Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - ITALIA

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

serviziosds@franchi-kim.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.

Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.

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.

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

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

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

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378 V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní nařízení:

1269.C00000/8

Strana č. 1 z 18

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

EUH208 Obsahuje reakční směs :

alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}
poly(oxyethylen) a

alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-
benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydrox. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje 3-aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje

xylem

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

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:

>= 10% - < 12.5% xylem

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.

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

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

>= 7% - < 10% n-butyl-acetat

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, číslo Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, CE:
204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

>= 5% - < 7% Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, 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.

>= 1% - < 3% 2-methoxy-1-methylethyl-acetat

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, číslo Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, CE:
203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

>= 0.5% - < 1% Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5]

1269.C00000/8

Strana č. 2 z 18

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

REACH No.: 01-2119379499-16-XXXX, CAS: 7631-86-9, CE: 231-545-4
Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

>= 0.25% - < 0.5% acetone; propan-2-on; propanon

REACH No.: 01-2119471330-49-XXXX, číslo Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, CE: 200-662-2

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

>= 0.1% - < 0.25% reakční směs :

alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy} poly(oxyethylen) a

alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen)

REACH No.: 01-0000015075-76-0017, číslo Index: 607-176-00-3, CE: 400-830-7

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

>= 0.1% - < 0.25% 3-aminopropyltriethoxysilan

REACH No.: 01-2119480479-24-XXXX, číslo Index: 612-108-00-0, CAS: 919-30-2, CE: 213-048-4

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

328 ppm ethylbenzen

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, číslo Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, CE: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

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

20 ppm toluen

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, číslo Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, CE: 203-625-9

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

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

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plné znění všech uvedených H-vět viz bod 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené 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)

1269.C00000/8

Strana č. 3 z 18

Bezpečnostní list

NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přenešte 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 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

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

neslučitelných materiálů.

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

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskladňovat při teplotách 5-35°C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná. Viz i následující paragraf č.10.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

xylem - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: Eye and URT irr

10 - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: HR - CROAZIA

11 - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: ES - SPAGNA

13 - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Poznámky: CZ - REP. CECA

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: DE - GERMANIA

12 - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: UK - REGNO UNITO

Hydrocarbons, C9, aromatics

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: DE - GERMANIA

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: GBR - REGNO UNITO

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

EU - TWA: 3 mg/m³ - Poznámky: Tipo di esposizione: Particelle respirabili (IT)

EU - TWA: 10 mg/m³ - Poznámky: Tipo di esposizione: Particelle inalabili (IT)

acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm -

Poznámky: HR - CROAZIA

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 500 ppm -

STEL: 750 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -
Poznámky: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:
HR CROAZIA - K (Skin)

toluen - CAS: 108-88-3

EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -
Poznámky: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: AT -
AUSTRIA: K (Skin)

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: DE -
GERMANIA

11 - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: ES -
SPAGNA: vía dérmica, VLB, VLI, r

Limitní hodnoty expozice DNEL

xylem - CAS: 1330-20-7

Průmyslový pracovník: 289 mg/m³ - Odborný pracovník: 289 mg/m³ - Spotřebitel: 174
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 77 mg/m³ - Odborný pracovník: 77 mg/m³ - Spotřebitel: 14.8
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 180 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 180 mg/kg bw/d -
Spotřebitel: 108 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Spotřebitel: 1.6 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Průmyslový pracovník: 960 mg/m³ - Odborný pracovník: 960 mg/m³ - Spotřebitel: 859.7
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 480 mg/m³ - Odborný pracovník: 480 mg/m³ - Spotřebitel: 102.34
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 7 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 7 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 3.4
mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 3.4 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Hydrocarbons, C9, aromatics

Spotřebitel: 11 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Průmyslový pracovník: 150 mg/m³ - Odborný pracovník: 150 mg/m³ - Spotřebitel: 32
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 25 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Spotřebitel:
11 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

Spotřebitel: 36 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Průmyslový pracovník: 275 mg/m³ - Odborný pracovník: 275 mg/m³ - Spotřebitel: 33
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 796 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 796 mg/kg bw/d -
Spotřebitel: 320 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Průmyslový pracovník: 550 mg/m³ - Odborný pracovník: 550 mg/m³ - Expozice:
Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Spotřebitel: 500 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové
účinky

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

Průmyslový pracovník: 4 mg/m³ - Odborný pracovník: 4 mg/m³ - Expozice: Vdechováním
lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 4 mg/m³ - Odborný pracovník: 4 mg/m³ - Expozice: Vdechováním

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1
Spotřebitel: 62 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 1210 mg/m³ - Odborný pracovník: 1210 mg/m³ - Spotřebitel: 200 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 2420 mg/m³ - Odborný pracovník: 2420 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 186 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 186 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 62 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

reakční směs :
alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy} poly(oxyethylen) a
alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) - číslo Index: 607-176-00-3
Průmyslový pracovník: 0.35 mg/m³ - Odborný pracovník: 0.35 mg/m³ - Spotřebitel: 0.085 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.5 mg/kg - Odborný pracovník: 0.5 mg/kg - Spotřebitel: 0.25 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.025 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

3-aminopropyltriethoxysilan - CAS: 919-30-2
Odborný pracovník: 8.3 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 59 ppm - Spotřebitel: 17.4 ppm - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 8.3 mg/kg bw/d - Spotřebitel: 5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 59 ppm - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 17 ppm - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

ethylbenzen - CAS: 100-41-4
Průmyslový pracovník: 77 mg/m³ - Odborný pracovník: 77 mg/m³ - Spotřebitel: 15 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 293 mg/m³ - Odborný pracovník: 293 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 180 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 180 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.6 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

toluen - CAS: 108-88-3
Průmyslový pracovník: 384 mg/m³ - Odborný pracovník: 384 mg/m³ - Spotřebitel: 226 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 192 mg/m³ - Odborný pracovník: 192 mg/m³ - Spotřebitel: 56.5 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 8.13 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 384 mg/m³ - Odborný pracovník: 384 mg/m³ - Spotřebitel: 226 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC
xylem - 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: Mořská voda - Hodnota: 12.46 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.31 mg/kg

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

1269.C00000/8

Strana č. 7 z 18

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

- Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.09 mg/kg
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.18 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.018 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.981 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.098 mg/kg
- 2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.635 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.29 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.329 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l
- acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10.6 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1.06 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 30.4 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.04 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 33.3 mg/kg
- reakční směs :
alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}
poly(oxyethylen) a
alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-
benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) - číslo Index:
607-176-00-3
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0023 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.00023 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.06 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.306 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2 mg/kg
- 3-aminopropyltriethoxysilan - CAS: 919-30-2
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.33 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.033 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.26 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.04 mg/kg
- ethylbenzen - CAS: 100-41-4
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.1 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.01 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 13.7 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1.37 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.68 mg/kg
- toluen - CAS: 108-88-3
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.68 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.68 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 16.39 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 16.39 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.89 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Ochrana očí:**

Používejte ochranné brýle, aby nedošlo k náhodnému styku očí s tekutinami; Ochranné brýle proti rozstříku s boční ochranou anebo s ochrannými štítky ve shodě s normami EN 166 a EN 165

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 zaručili

1269.C00000/8

Strana č. 8 z 18

Bezpečnostní list

NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

neomezenou odolnost proti všem chemickým látkám a kombinacím chemických látek.

Řiďte se podle pokynů a informací výrobce rukavic ohledně jejich používání, skladování, údržby 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 EN3740-3).

V případě občasného kontaktu doporučujeme použití ochranných rukavic třídy 2 (doba permeability nad 30 minut podle EN 3740-3).

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 dýchání:

Používejte vhodný přístroj pro dýchací ústrojí. Výběr dýchacího přístroje musí vycházet z údajů o známých nebo předpokládaných hodnotách úrovně expozice, rizikosti 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.

Při běžném použití není nutná.

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
Vzhled a barva:	Kapalina	--	--
Pach:	Charakteristický	--	--
Práh zápachu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Bod tání /bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Počáteční bod varu a	137°C	--	--

1269.C00000/8

Strana č. 9 z 18

Bezpečnostní list NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

rozmezí varu:			
Bod vzplanutí:	28 °C	EN ISO 3679	--
Rychlost odpařování:	N.A.	--	--
Zápalnost tuhých látek/ plynů:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	LEL 1% - UEL 6% v/v (Xilene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota par:	> 1	--	--
Relativní hustota:	1.262 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda):	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	> 450°C	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
Viskozita:	4000 - 5000 mPa.s A3 - V20	ISO 2555	--
kinematická viskozita:	3000 mm ² /s (40°C)	--	--
Výbušné vlastnosti:	N.A.	--	--
Okysličovací vlastnosti:	N.A.	--	--

9.2 Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	N.A.	--	--
Rozpustnost tuku:	N.A.	--	--
Vodivost:	N.A.	--	--
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

1269.C00000/8

Strana č. 10 z 18

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

- 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
 - Zabránit styku s oxysličovadly. Výrobek by se mohl vznítit.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
 - Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

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

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2 H373

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

xylem - CAS: 1330-20-7

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 20 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 4200 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3500 mg/kg

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 21.1 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj:

Metodo: OECD 403

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 10.760 mg/kg - Zdroj: Metodo: OECD 423

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 14.000 mg/kg - Zdroj: Metodo: OECD 402

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

Hydrocarbons, C9, aromatics

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - 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

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

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

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 23.5 mg/l

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 5000 MGKGPC

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 0.139 mg/l - Trvání: 4h

acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa = 15800 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 76 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 20 ml/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku Pozitivní

reakční směs :

alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}

poly(oxyethylen) a

alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-

benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) - číslo Index:

607-176-00-3

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 5.8 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5.000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2.000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Negativní

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Negativní

3-aminopropyltriethoxysilan - CAS: 919-30-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1570 MGKGPC

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 4290 MGKGPC

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3500 MGKGPC

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 17800 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 4000 mg/l - Trvání: 4h

toluen - CAS: 108-88-3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5000 mg/kg - Trvání: 24h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 12267 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 25.7 mg/l - Trvání: 4h

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Druhy: Králík Pozitivní

g) toxicita pro reprodukci:

Test: Reprodukční toxicita - Druhy: Krysa 1200 ppm

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS****ODDÍL 12:Ekologické informace**

12.1 Toxicita

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

NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

xylem - CAS: 1330-20-7

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 1 ml/l - Doba trvání h: 96

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

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 18 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Metodo: OECD 203

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 675 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 44 mg/l - Doba trvání h: 48

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae = 200 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

Acqua dolce (non salina) Valore sperimentale

Hydrocarbons, C9, aromatics

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 134 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 1000 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 500 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia > 100 mg/l - Poznámky: 21 d

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5] - CAS: 7631-86-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 1000 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 10000 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 10000 mg/l - Doba trvání h: 72

acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 8120 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Daphnia = 8800 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 530 mg/l - Poznámky: 8 d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 2212 mg/l - Poznámky: 28 d

reakční směs :

alfa-hydro-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}
poly(oxyethylen) a

alfa-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-omega-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) - číslo Index: 607-176-00-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 2.8 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 4 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 100 mg/l - Doba trvání h: 72

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 0.78 mg/l - Poznámky: 21 d

3-aminopropyltriethoxysilan - CAS: 919-30-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 934 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 331 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 603 mg/l - Doba trvání h: 72

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 75 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Daphnia magna

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Fish = 48.5 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Phimephales

toluen - CAS: 108-88-3

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 5.5 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 3.78 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 134 mg/l - Doba trvání h: 3

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish = 1.4 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 0.74 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae = 10 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádný

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: N.A. - Doba trvání h: N.A. - %: N.A. - Poznámky: N.A.

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: N.A. - Doba trvání h: N.A. - %: N.A. - Poznámky: N.A.

acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: N.A. - Doba trvání h: N.A. - %: N.A. - Poznámky: N.A.

3-aminopropyltriethoxysilan - CAS: 919-30-2

Biodegradabilita: Nemí rychle degradabilní - Test: N.A. - Doba trvání h: N.A. - %: N.A. - Poznámky: N.A.

toluen - CAS: 108-88-3

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: N.A. - Doba trvání h: N.A. - %: N.A. - Poznámky: N.A.

12.3 Bioakumulační potenciál

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Bioakumulace: N.A. Test: BCF - Bioconcentration factor 15.3 - Doba trvání h: N.A. - Poznámky: N.A.

Bioakumulace: N.A. Test: Kow - Partition coefficient 2.3 - Doba trvání h: N.A. - Poznámky: n-ottanolo/acqua

2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

Bioakumulace: Nemí bioakumulativní - Test: N.A. N.A. - Doba trvání h: N.A. - Poznámky: N.A.

acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

Bioakumulace: Nemí bioakumulativní - Test: BCF - Bioconcentration factor 3 - Doba trvání h: N.A. - Poznámky: N.A.

Bioakumulace: Nemí bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient -0.24 - Doba trvání h: N.A. - Poznámky: N.A.

toluen - CAS: 108-88-3

Bioakumulace: N.A. Test: BCF - Bioconcentration factor 90 - Doba trvání h: N.A. - Poznámky: N.A.

12.4 Mobilita v půdě

N.A.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

1269.C00000/8

Strana č. 14 z 18

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: BARVY
IATA-Shipping Name: BARVY
IMDG-Shipping Name: BARVY

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 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

1269.C00000/8

Strana č. 15 z 18

Bezpečnostní list

NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

Nařízení (EU) 2015/830
 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)

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 28
 Omezování 29
 Omezování 30
 Omezování 48

Těkavé organické součásti - TOS = 27.50 %

Těkavé organické součásti - TOS = 347.18 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.02 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.21

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

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

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

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

Nebýlo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

xylem
 n-butyl-acetat
 Hydrocarbons, C9, aromatics
 2-methoxy-1-methylethyl-acetat
 acetone; propan-2-on; propanon
 toluen

ODDÍL 16: Další informace

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, 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

1269.C00000/8

Strana č. 16 z 18

Bezpečnostní list NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS

Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	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 PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van

Bezpečnostní list**NEUTRO METAKRYL SEMILUCIDO DTM UHS**

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.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková 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 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.
N.A.:	Není definováno/Není k dispozici
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.