

Bezpečnostní list LIBERTY ARGENTO



Bezpečnostní list z 04/11/2002 revize 7.0 z 16/6/2017

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: LIBERTY ARGENTO

Obchodní kód: 1275.N09070

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Konečný nátěr pro různé kovové výrobky, brány a zábradlí.

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 SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

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

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO/lékaře.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje

xylem

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

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:

>= 25% - < 30% 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.

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.

>= 1% - < 3% hliník praškový (stabilizovaný)

REACH No.: 01-2119529243-45-XXXX, číslo Index: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, CE: 231-072-3

Water-react. 2 H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

Flam. Sol. 1 H228 Hořlavá tuhá látka.

>= 1% - < 3% Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

REACH No.: 01-2119458049-33-XXXX, CE: 919-446-0

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

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.

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

- >= 0.5% - < 1% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH No.: 01-2119457273-39-XXXX, CE: 918-481-9
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- >= 0.25% - < 0.5% butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim
REACH No.: 01-2119539477-28-XXXX, číslo Index: 616-014-00-0, CAS: 96-29-7, CE: 202-496-6
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1,1A,1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- >= 0.1% - < 0.25% 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.
- 310 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.
- 117 ppm 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol
REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, číslo Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, CE: 203-905-0
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 82 ppm cobalt bis(2-ethylhexanoate)
REACH No.: 01-2119524678-29-XXXX, CAS: 136-52-7, CE: 205-250-6
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1,1A,1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=1.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 16 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.

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

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.

Ihned 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.

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:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

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.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

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

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

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

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

Při práci s výrobkem nejzte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekr ytých 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

hliník práškový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 mg/m³
- Poznámky: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 580
mg/m³, 100 ppm - STEL: 290 mg/m³, 50 ppm

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

EU - TWA(8h): 1200 mg/m³

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

ethylbenzen - CAS: 100-41-4

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

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -
Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr
cobalt bis(2-ethylhexanoate) - CAS: 136-52-7
TLV TWA - 0,85 ppm - 5 mg/m³
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

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
hliník praškový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5
Spotřebitel: 3.95 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky
Průmyslový pracovník: 3.72 mg/m³ - Odborný pracovník: 3.72 mg/m³ - Expozice:
Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 3.72 mg/m³ - Odborný pracovník: 3.72 mg/m³ - Expozice:
Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Průmyslový pracovník: 44 mg/kg - Odborný pracovník: 44 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží
lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: mg/kg/day
Průmyslový pracovník: 330 mg/m³ - Odborný pracovník: 330 mg/m³ - Expozice:
Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- Poznámky: mg/kg/day
Spotřebitel: 71 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,
systémové účinky
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- Poznámky: mg/kg/day
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7
Průmyslový pracovník: 2.5 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 2.5 mg/kg bw/d -
Spotřebitel: 1.5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové
účinky
Průmyslový pracovník: 1.3 mg/kg bw/d - Odborný pracovník: 1.3 mg/kg bw/d -
Spotřebitel: 0.78 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky
Průmyslový pracovník: 9 mg/m³ - Odborný pracovník: 9 mg/m³ - Spotřebitel: 2.7
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 3.33 mg/m³ - Odborný pracovník: 3.33 mg/m³ - Spotřebitel: 2
mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní 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

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

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

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2

Odborný pracovník: 89 mg/kg - Spotřebitel: 44.5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -

Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 135 ppm - Spotřebitel: 426 ppm - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 50 ppm - Spotřebitel: 123 ppm - Expozice: Vdechováním lidí -

Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 75 mg/kg - Spotřebitel: 38 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 20 ppm - Spotřebitel: 49 ppm - Expozice: Vdechováním 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

butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.256 mg/l - Poznámky: Assessment factor: 10

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1.77 mg/l

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

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - 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: 2.8 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 těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové.

Ochrana dýchání:

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

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 rozmezí varu:	137°C	--	--
Bod vzplanutí:	25 °C	EN ISO 3679	--
Rychlost odpařování:	N.A.	--	--
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota par:	> 1	--	--
Relativní hustota:	1.510 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:	3500-4000 mPa.s A4-V20	ISO 2555	--
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.	--	--

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.	--	--
--	------	----	----

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

Zabránit styku s oxidujícími látkami. 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:

LIBERTY ARGENTO

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

Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H335

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

hliník práškový (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 15900 mg/kg
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 13.1 mg/l - Trvání: 4h
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 15000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 4 ml/kg
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka > 5000 mg/kg
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2400 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 1000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 20 mg/l - Trvání: 4h
2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 8530 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1746 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 20 mg/l - Trvání: 4h
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka > 2000 mg/kg
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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

LIBERTY ARGENTO

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 100 mg/l

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 100 mg/l

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 100 mg/l

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish > 0.1 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia > 0.1 mg/l

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

- c) Bakteriální toxicita:
Sledovaná vlastnost: EC50 > 100 mg/l
butan-2-on-oxim; ethylmethylketoxim; butanonoxim - CAS: 96-29-7
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 201 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 11.8 mg/l - Doba trvání h: 72
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 100 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae = 2.56 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 > 100 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 100 mg/l
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 1474 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 1550 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 1840 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Fish > 100 mg/l - Poznámky: 21 d
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia = 100 mg/l - Poznámky: 21 d
- 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
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
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.
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2
Biodegradabilita: 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
- 2-methoxy-1-methylethyl-acetat - CAS: 108-65-6
Bioakumulace: Není bioakumulativní - Test: N.A. N.A. - Doba trvání h: N.A. -
Poznámky: N.A.
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol - CAS: 111-76-2
Bioakumulace: N.A. Test: Kow - Partition coefficient 0.81 - Doba trvání h: N.A. -
Poznámky: n-ottanolo/acqua
- 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.

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyžití. Zaslat 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-Silniční: F1 Classe 3, III - 640E - KEMLER 30
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
IMDG-Třída: Classe 3, P.G. III - EmS F-E, S-E
- 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 640E 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

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

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
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)

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 48

Těkavé organické součásti - TOS = 29.31 %

Těkavé organické součásti - TOS = 441.43 g/l

Těkavé KMT součásti = 0.02 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.30 %

Organický uhlík - C = 0.26

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
výrobek patří do kategorií: P5c

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

xylem
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
2-methoxy-1-methylethyl-acetat
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol
toluen

ODDÍL 16: Další informace

Třída a kategorie	Kód	Popis
-------------------	-----	-------

1275.N09070/7

Strana č. 13 z 15

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

nebezpečnosti		
Water-react. 2	2.12/2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Hořlavá tuhá látka, Kategorie 1
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 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. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenita, Kategorie 2
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 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 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 4: Pokyny pro první pomoc
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- 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 SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu

Bezpečnostní list

LIBERTY ARGENTO

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.
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.