ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obchodní název | : | EUROBODY HS černé,bílé,šedé |

DELTA-0005

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Použití látky nebo směsi | : | Stonechip |
| Doporučená omezení použití | : | Pouze pro používání v průmyslových zařízeních nebo pro ošetření prováděné profesionály. |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Firma  Dovozce | : | Roberlo S.A.U.  Ctra. Nacional II, Km. 706,5  17457 Riudellots de la Selva  ES  MAON Colors s.r.o.Husova 434,Černčice 43901 |

DELTA-0015

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Telefon | : | +34972478060 |
| Fax | : | +34972477394 |
| Email osoby odpovědné za bezpečnostní list | : | Insert Email Adress of person responsible  msds@roberlo.com |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

|  |
| --- |
| +420 224 919 293 (24 hod)Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2 |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 |  | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 |  | H315: Dráždí kůži. |
| Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2 |  | H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| Vlivy na laktaci nebo prostřednictvím laktace |  | H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém |  | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 |  | H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 |  | H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 |  | H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Výstražné symboly nebezpečnosti | : |  |  |  |  |  |
| Signálním slovem | : | Nebezpečí | | | | |
| Standardní věty o nebezpečnosti | : | H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  H315 Dráždí kůži.  H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.  H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | | | | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | Prevence:  P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  P260 Nevdechujte páry.  P260 Nevdechujte aerosoly.  P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení.  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  Opatření:  P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.  Odstranění:  P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. | | | | |

Phrasecheck for Pure Substance or Substance

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

|  |
| --- |
| toluen |

|  |
| --- |
| n-butyl-acetát |

|  |
| --- |
| chlorované parafíny, C14-17 |

DELTA-0119 begin

DELTA-0119 end

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Init stack for phrase “Voluntarily

Init stack for phrase “See Section 16

phrase “Mixture” is maintained

3.2 Směsi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chemická podstata | : | Nátěrová hmota |

DELTA-0022

Nebezpečné složky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chemický název | Č. CAS  Č.ES  Č. indexu  Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| toluen | 108-88-3  203-625-9  601-021-00-3  01-2119471310-51 | Flam. Liq. 2; H225Collect H-statement for chapter 16 output  Skin Irrit. 2; H315Collect H-statement for chapter 16 output  Repr. 2; H361dCollect H-statement for chapter 16 output  STOT SE 3; H336Collect H-statement for chapter 16 output  STOT RE 2; H373Collect H-statement for chapter 16 output  Asp. Tox. 1; H304Collect H-statement for chapter 16 output | Output of Range  >= 20 - < 30UoM |
| n-butyl-acetát | 123-86-4  204-658-1  607-025-00-1  01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226Collect H-statement for chapter 16 output  STOT SE 3; H336Collect H-statement for chapter 16 output  EUH066Collect H-statement for chapter 16 output | Output of Range  >= 1 - < 10UoM |
| chlorované parafíny, C14-17 | 85535-85-9  287-477-0  602-095-00-X  01-2119519269-33 | Lact.H362Collect H-statement for chapter 16 output  Aquatic Acute 1; H400Collect H-statement for chapter 16 output  Aquatic Chronic 1; H410Collect H-statement for chapter 16 output | Output of Range  >= 1 - < 2,5UoM |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides | 61789-72-8  263-081-3 | Acute Tox. 4; H302Collect H-statement for chapter 16 output  Skin Corr. 1B; H314Collect H-statement for chapter 16 output  Eye Dam. 1; H318Collect H-statement for chapter 16 output  Aquatic Acute 1; H400Collect H-statement for chapter 16 output  Aquatic Chronic 1; H410Collect H-statement for chapter 16 output | Output of Range  >= 0,025 - < 0,1UoM |

DELTA-0104

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Všeobecné pokyny | : | Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru.  Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  Nenechávejte postiženého bez dozoru. |
| Při vdechnutí | : | Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Při styku s kůží | : | Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  Při znečištění oděvu jej odložte. |
| Při styku s očima | : | Oči preventivně vypláchněte vodou.  Odstraňte kontaktní čočky.  Chraňte nezraněné oko.  Široce otevřete oči a vyplachujte.  Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. |
| Při požití | : | Udržujte volné dýchací cesty.  Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Symptomy | : | Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy:  Bolesti hlavy  Závrat  Vyčerpanost  Slabost  Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:  Zčervenání  Požití může vyvolat tyto symptomy:  Bolesti v břiše  Nevolnost  Zvracení  Průjem |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ošetření | : | Žádná informace není k dispozici. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vhodná hasiva | : | Alkoholu odolná pěna  Oxid uhličitý (CO2)  Hasicí prášek |
| Nevhodná hasiva | : | Plný proud vody |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. |
| Nebezpečné produkty spalování | : | Nebezpečné produkty spalování nejsou známy |

5.3 Pokyny pro hasiče

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : | Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Další informace | : | Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených.  Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Opatření na ochranu osob] | [:] | Zajistěte přiměřené větrání.  Odstraňte všechny zápalné zdroje.  Osoby odveďte do bezpečí.  Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. |

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opatření na ochranu životního prostředí | : | Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. |

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Čistící metody | : | Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). |

6.4 Odkaz na jiné oddíly

For contact information in case of emergency, see section 1. For information on safe handling, see section 7. For exposure controls and personal protection measures, see section 8. For subsequent waste disposal, follow the recommendations in section 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | Zabraňte vzniku aerosolu.  Osobní ochrana viz sekce 8.  V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.  Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. |
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu | : | Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. |
| Hygienická opatření | : | Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : | Zákaz kouření. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. |
| Doba skladování | : | 24 Měsíců |
| Další informace ke stabilitě při skladování | : | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specifické (specifická) použití | : | Pro použití tohoto produktu neexistují žádné zvláštní pokyny kromě těch, které již byly uvedeny. |

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

[

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |

]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| toluen | 108-88-3 | TWA | 50 ppm  192 mg/m3 | 2006/15/EC |

|  |  |
| --- | --- |
| Další informace | Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | STEL | 100 ppm  384 mg/m3 | 2006/15/EC |

|  |  |
| --- | --- |
| Další informace | Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | PEL | 200 mg/m3 | CZ OEL |

|  |  |
| --- | --- |
| Další informace | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | NPK-P | 500 mg/m3 | CZ OEL |

|  |  |
| --- | --- |
| Další informace | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |

Output of ACGIH OELs (e.g. for Italy)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n-butyl-acetát | 123-86-4 | PEL | 950 mg/m3 | CZ OEL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | NPK-P | 1.200 mg/m3 | CZ OEL |

Output of ACGIH OELs (e.g. for Italy)

[Biologické limity expozice na pracovišti

| Název látky | Č. CAS | Kontrolní parametry | Doba odběru vzorku | Základ |
| --- | --- | --- | --- | --- |

]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| toluen | 108-88-3 | Hippurová kyselina  : 1600 mg/g kreatininu  (moč) | Konec směny | CZ BEI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Hippurová kyselina  : 1000 µmol/mmol kreatininu  (moč) | Konec směny | CZ BEI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | o-Kresol  : 1.5 mg/g kreatininu  (moč) | Konec směny | CZ BEI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | o-Kresol  : 1.6 µmol/mmol kreatininu  (moč) | Konec směny | CZ BEI |

Output of ACGIH BEIs (e.g. for Italy)

DNEL/DMEL

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

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
| --- | --- | --- | --- | --- |

]

Table for components

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  calcium carbonate  DELTA-0123 end | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 10 mg/m3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  toluen  DELTA-0123 end | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 147 mg/m3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  n-butyl-acetát  DELTA-0123 end | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 480 mg/m3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  chloralkány, C14-17,  DELTA-0123 end | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,7 mg/m3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides  DELTA-0123 end | Pracovníci | Kožní | Chronické účinky, Systémové účinky | 5,7 mg/kg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  DELTA-0123 end | Spotřebitelé | Kožní | Chronické účinky, Systémové účinky | 3,4 mg/kg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  DELTA-0123 end | Pracovníci | Vdechnutí | Chronické účinky, Systémové účinky | 3,96 mg/kg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DELTA-0123 begin  DELTA-0123 end | Spotřebitelé | Vdechnutí | Chronické účinky, Systémové účinky | 1,64 mg/kg |

DNEL/DMEL END

PNEC

table for components

PNEC END

ADI

Table for components

AOEL

Table for components

ArfD

Table for components

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ochrana očí | : | Láhev s čistou vodou k výplachům očí  Dobře těsnící ochranné brýle |

Ochrana rukou

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Materiál | : | Rozpouštědlům odolné rukavice |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ochrana kůže a těla | : | Neprostupný ochranný oděv  Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vzhled | : | kapalný |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Barva | : | černý |
| Zápach | : | charakteristický |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pH | : | Nevztahuje se |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bod tání/rozmezí bodu tání  Freezing Point | : | nestanoveno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bod varu/rozmezí bodu varu  Boiling Point | : | nestanoveno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Bod vzplanutí] | [:] | 4 °C  Metoda: ISO 1523, uzavřený kelímek  Setaflash |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | nestanoveno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | nestanoveno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tlak páry | : | nestanoveno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hustota | : | 1,49 g/cm3 (20 °C)  Metoda: ISO 2811-1 |

Rozpustnost

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rozpustnost ve vodě | : | nemísitelná látka |

Viskozita

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dynamická viskozita | : | 65.000 mPa.s (20 °C)  Metoda: ISO 2555 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kinematická viskozita | : | > 20,5 mm2/s  (40 °C) |

9.2 Další informace

Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nebezpečné reakce | : | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |
|  |  | Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. |

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Horko, plameny a jiskry. |

10.5 Neslučitelné materiály

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : | Data neudána |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data neudána

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Složky:

toluen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Krysa): 28,1 mg/l  Doba expozice: 4 h  Zkušební atmosféra: pára  Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  Read-Across |

n-butyl-acetát:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Krysa): 10.768 mg/kg  Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Krysa): 23,4 mg/l  Doba expozice: 4 h  Zkušební atmosféra: pára  Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní dermální toxicitu | : | LD50 (Králík):  17.600 mg/kg  Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  Read-Across |

chlorované parafíny, C14-17:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Krysa): 26.100 mg/kg  Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Krysa): > 20 mg/l  Doba expozice: 4 h  Zkušební atmosféra: pára  Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní dermální toxicitu | : | LD50 (Králík):  13.500 mg/kg  Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  Read-Across |

Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní orální toxicitu | : | (Krysa): 398 mg/kg  Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akutní dermální toxicitu | : | (Krysa):  3.413 mg/kg  Read-Across |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

|  |
| --- |
| Výsledek: Kožní dráždivost  Read-Across |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

|  |
| --- |
| Poznámky:  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Read-Across |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

|  |
| --- |
| Poznámky:  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Read-Across |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Read-Across |

Karcinogenita

Výrobek:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Karcinogenita - Hodnocení | : | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  Read-Across |

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení | : | Podezření na poškození plodu v těle matky.  Read-Across |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

|  |
| --- |
| Hodnocení:  Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.  Read-Across |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

|  |
| --- |
| Hodnocení:  Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.  Read-Across |

Další informace

Výrobek:

|  |
| --- |
| Poznámky:  Rozpouštědla mohou odmaštovat pokožku.  Read-Across |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

------------------------------------------- Begin Components of Chapter 12.1 -----------------------------

Složky:

n-butyl-acetát:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Ryba): 18 mg/l  Doba expozice: 96 h  Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia (Dafnie)): 32 mg/l  Doba expozice: 48 h  Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  Read-Across |
| Toxicita pro řasy | : | EC50 (Algae): 675 mg/l  Doba expozice: 72 h  Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  Read-Across |

chlorované parafíny, C14-17:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Ryba): 5.000 mg/l  Doba expozice: 96 h  Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,0059 mg/l  Doba expozice: 48 h  Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  Read-Across |
| Toxicita pro řasy | : | EC50 (Algae): 3,2 mg/l  Doba expozice: 72 h  Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  Read-Across |

Quaternary ammonium compounds, benzyl(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toxicita pro ryby | : | (Ryba): 0,1 mg/l  Doba expozice: 96 h  Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  Read-Across |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,059 mg/l  Doba expozice: 48 h  Metoda: ISO 6341  Read-Across |
| Toxicita pro řasy | : | ErC50 (Algae): 0,11 mg/l  Doba expozice: 72 h  Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování  Read-Across |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

------------------------------------------- Begin Components of Chapter 12.2 -----------------------------

Data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

------------------------------------------- Begin Components of Chapter 12.3 -----------------------------

Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

------------------------------------------- Begin Components of Chapter 12.4 -----------------------------

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

------------------------------------------- Begin Components of Chapter 12.5 -----------------------------

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dodatkové ekologické informace | : | Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  Read-Across |

------------------------------------------- Begin Components of Chapter 12.6 -----------------------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Výrobek | : | Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady. |
| Znečištěné obaly | : | Vyprázdněte zbytky.  Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Check if sub/mix is not regulated for ALL regulations

14.1 UN číslo

**ADN**

**ADR**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ADR** | : | 1263 |

**RID**

**IMDG**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IMDG** | : | UN 1263 |

**IATA**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Output when subs/mix is not permitted for IATA\_C and therefore also not permitted for IATA\_P

Start when sub/mix is DG for IATA\_C and therefore DG or not permitted for transport for IATA\_P

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IATA (Náklad)** | : | UN 1263 |

Output when subs/mix is non-DG for IATA\_C and non-DG, DG or not permitted for transpt for IATA\_P

End output when sub/mix is DG for IATA\_C and therefore DG or not permitted for transport for IATA\_P

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN**

Initialize stack for second block output

Check whether we need to continue for this regulation

**ADR**

Initialize stack for second block output

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted => output “all” DG information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ADR** | : | BARVA |

Hazardinducer are printed here

Check whether we need to continue for this regulation

Preparing the Hazardinducer output

**RID**

Initialize stack for second block output

Check whether we need to continue for this regulation

**IMDG**

Initialize stack for second block output

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted => output “all” DG information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IMDG** | : | PAINT |

Hazardinducer are printed here

Check whether we need to continue for this regulation

Preparing the Hazardinducer output

Initialize stack for HI output

Initialize stack for MP output

**IATA**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Output when subs/mix is not permitted for IATA\_C and therefore also not permitted for IATA\_P

Start when sub/mix is DG for IATA\_C and therefore DG or not permitted for transport for IATA\_P

Initialize stack for second block output

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted => output “all” DG information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IATA (Náklad)** | : | Paint |

Hazardinducer are printed here

Check whether we need to continue for this regulation

Preparing the Hazardinducer output

Output when subs/mix is non-DG for IATA\_C and non-DG, DG or not permitted for transpt for IATA\_P

End output when sub/mix is DG for IATA\_C and therefore DG or not permitted for transport for IATA\_P

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether we need to continue for this regulation

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN**

**ADR**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ADR** | : | 3 |

**RID**

**IMDG**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IMDG** | : | 3 |

**IATA**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Output when subs/mix is not permitted for IATA\_C and therefore also not permitted for IATA\_P

Start when sub/mix is DG for IATA\_C and therefore DG or not permitted for transport for IATA\_P

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

Transport is permitted

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IATA (Náklad)** | : | 3 |

Output when subs/mix is non-DG for IATA\_C and non-DG, DG or not permitted for transpt for IATA\_P

End output when sub/mix is DG for IATA\_C and therefore DG or not permitted for transport for IATA\_P

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check if sub/mix is not regulated for ALL regulations and no Hazard Notes or SPs are available

14.4 Obalová skupina

**ADN**

MG150526: make sure remarks for ADN should be printed at all!

**ADR**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

|  |  |
| --- | --- |
| **ADR** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obalová skupina | : | III |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klasifikační kód | : | F1 |
| Štítky | : | 3 |

MG150526: make sure remarks for ADR should be printed at all!

**RID**

MG150526: make sure remarks for RID should be printed at all!

**IMDG**

DG classification (FORM\_SUB level)

accessing actual classification (EST0F) for IMDG

context has now been switched to LS\_UN\_SUB

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

|  |  |
| --- | --- |
| **IMDG** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obalová skupina | : | III |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Štítky | : | 3 |
| EmS Kód | : | F-E  ,  S-E |

**IATA (CARGO)**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check whether transport is permitted for this regulation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IATA (Náklad)** |  |  |
| Pokyny pro balení (nákladní letadlo) | : | 366 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pokyny pro balení (LQ) | : | Y344 |
| Obalová skupina | : | III | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Štítky | : | Flammable Liquids |

**IATA (PASSENGER)**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good

Check if sub/mix is not regulated for ALL regulations

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN**

**ADR**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Check whether transport is permitted for this regulation

|  |  |
| --- | --- |
| **ADR** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ekologicky nebezpečný | : | ano |

**RID**

**IMDG**

Check whether substance is not a dangerous good for this regulation

Substance is a dangerous good => output DG information

Check whether transport is permitted for this regulation

|  |  |
| --- | --- |
| **IMDG** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Látka znečišťující moře | : | ano |

**IATA**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poznámky | : | Exemption: PG III not PG II according to section 2.2.3.1.4 (ADR), 2.3.2.2 (IMDG). |

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

DELTA-0118

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| E1 |  | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 100 t | 200 t |

WGK output for Switzerland

WGK output for Netherlands

WGK output for Germany and Austria

DELTA-0121 begin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Těkavé organické sloučeniny | : | 410 g/l |
| Směrnice 2004/42/ES | : | Speciální vrchní nátěrové hmoty (840 g/l ) |

DELTA-0121 end

Detergents Regulation EC 648/2004

Jiné předpisy:

|  |
| --- |
| Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. |

DELTA-0050

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

ODDÍL 16: Další informace

[Plný text H-prohlášení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ]EUH066 | : | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225 | : | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | : | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | : | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | : | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | : | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | : | Dráždí kůži. |
| H318 | : | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | : | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | : | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H362 | : | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. |
| H373 | : | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

DELTA-0132

Plný text jiných zkratek

output of Hazard class abbriviations from chapter 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acute Tox. | : | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | : | Akutní toxicita pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | : | Chronická toxicita pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | : | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | : | Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. | : | Hořlavé kapaliny |
| Lact. | : | Vlivy na laktaci nebo prostřednictvím laktace |
| Repr. | : | Toxicita pro reprodukci |
| Skin Corr. | : | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | : | Dráždivost pro kůži |
| STOT RE | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2006/15/EC | : | Llimitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ BEI | : | Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. |
| CZ OEL | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| 2006/15/EC / TWA | : | Limitní hodnota - osmi hodin |
| 2006/15/EC / STEL | : | Limitní krátkodobé expozici |
| CZ OEL / PEL | : | Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |

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

Další informace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu | : | http://echa.europa.eu, http://eur-lex.europa.eu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Klasifikace směsi:** | **Proces klasifikace:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Flam. Liq. 2 | H225 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Výpočetní metoda |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Repr. 2 | H361d | Výpočetní metoda |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lact. | H362 | Výpočetní metoda |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STOT SE 3 | H336 | Výpočetní metoda |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STOT RE 2 | H373 | Výpočetní metoda |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Výpočetní metoda |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Výpočetní metoda |

DELTA-0066

DELTA-0058 begin

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DELTA-0058 end

CZ / CS

Filter U&E Instances with status Not Registered and Advised Against ((and with empty status))

Initialize new symbol stack for ES with status Not Registered and Advised Against

Initialize new symbol stack for check for ES without status

Start Repeating Group and filter U&E Instances with status Not Registered or Advised Against ((or empty status))

Initialize new symbol stack for ES numbering:

Filter U&E Instances with status Not Registered and Advised Against and with empty status

Initialize new symbol stack for ES with status Not Registered and Advised Against

Initialize new symbol stack for ES numbering:

Start Repeating Group and filter U&E Instances with status Not Registered or Advised Against or empty status