

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikace přípravku:  
Obchodní název: T55K3  
Obchodní kód: C13T55K300
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Doporučené použití:  
Inkoust pro inkoustový tisk
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Dodavatel:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:  
chemicals@epson.eu  
Datum: 21/10/2022  
Revize: 2.0
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Phone number: +31-20-314-5000  
Toxikologické informační středisko česká republika; +420 224 919 293, +420 224 915 402









**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi  
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):  
Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  
Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:  
Žádná jiná rizika
- 2.2. Prvky označení  
Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  
Výstražné symboly nebezpečnosti:  
Žádná  
Standardní věty o nebezpečnosti:  
Žádná  
Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Žádná  
Zvláštní nařízení:  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.  
Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:  
Žádná
- 2.3. Další nebezpečnost  
Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.  
Jiná rizika:  
Žádná jiná rizika

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- 3.1. Látky  
Ne  
3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Qty             | Name   | Identifikační Číslo   | Classification  |
|-----------------|--|---|---|
| 50% ~ 65%       | Voda   | CAS: 7732-18-5<br>CE: 231-791-2   | Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  |
| 15% ~ 20%       | Glycerol   | CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5   | Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  |
| 1% ~ 3%         | 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol;<br>TEGBE;<br>triethylenglykolmonobutylether;<br>2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol | číslo Index: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>CE: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751-07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Specifické koncentrační limity:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319   |
| 1% ~ 3%         | Triethanol amine   | CAS: 102-71-6<br>CE: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864-82-31                              | Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).  |
| 0.5% ~ 1%       | 2-Pyrrolidone  | CAS: 616-45-5<br>CE: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754-71-37                              |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Specifické koncentrační limity:<br>C >= 3%: Repr. 1B H360   |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+;<br>1,2-benzisothiazolin-3-on   | číslo Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                                |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Specifické koncentrační limity:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omyt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

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

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

Ošetřování:

Žádný

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovoďte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovoďte, 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

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

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

8.1. Kontrolní parametry

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ OEL: OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Typ OEL: OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) -  
TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- Limitní hodnoty expozice DNEL
  - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
    - Průmyslový pracovník: 6.3 04 - Spotřeba: 3.1 04 - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
    - Průmyslový pracovník: 5 03 - Spotřeba: 1.25 03 - Expozice: Vdechováním lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
    - Spotřeba: 13 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
  - 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
    - Průmyslový pracovník: 13.23 03 - Odborný pracovník: 1.985 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
    - Průmyslový pracovník: 1.876 04 - Odborný pracovník: 0.67 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
    - Odborný pracovník: 0.67 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- Limitní hodnoty expozice PNEC
  - 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether;  
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol - CAS: 143-22-6
    - Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.5 mg/l
    - Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 5.77 mg/kg
    - Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.15 mg/l
    - Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.13 mg/kg
    - Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 200 mg/l
  - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
    - Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.32 mg/l
    - Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.032 mg/l
    - Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.7 mg/kg
    - Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.17 mg/kg
    - Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.151 mg/kg
  - 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
    - Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.5 mg/l
    - Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 2.17 mg/kg
    - Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.05 mg/l
    - Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.217 mg/kg
    - Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 10 mg/l
- 8.2. Omezování expozice
  - 8.2.1. Vhodné technické kontroly:
    - Žádný
  - 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
    - Ochrana očí:
      - Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
    - Ochrana pokožky:
      - Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
    - Ochrana rukou:
      - Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
    - Ochrana dýchání:
      - Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
    - Tepelná rizika:
      - Žádný
  - 8.2.3. 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
- |   |  |
|---|--|
| Skupenství:   | Kapalina   |
| Barva:  | Purpurová  |
| Pach:   | Trochu   |
| Bod tání /bod tuhnutí:                                | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| Hořlavost:  | nehořlavé  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:               | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| Bod vzplanutí:  | Nebliká.   |
| Teplota samovznícení:                                 | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| Teplota rozkladu:                                     | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| pH:   | 8.2 ~ 9.6 při teplotě 20 °C                                      |
| Kinematická viskozita:                                | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| Rozpusťnost ve vodě:                                  | Kompletní  |
| Tlak páry:  | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                     | Over 1.0 při teplotě 20 °C<br>Měrná hmotnost (relativní hustota) |
| Relativní hustota páry:                               | Nejsou k dispozici žádné údaje                                   |
| Charakteristiky částic:                               | Irelevantní  |
- 9.2. Další informace
- |            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Viskozita: | < 5 mPa·s při teplotě 20 °C |
|------------|-----------------------------|

**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  
Žádná zvláštní pozornost.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Žádné.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Toxikologické informace o výrobku:
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: Mutagenese - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli Negativní
  - f) karcinogenita:  
Neobsahuje karcinogeny (Ref. 1)
- Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
- Glycerol - CAS: 56-81-5
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: marmot = 7750 mg/kg - Zdroj:  
Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

- Test: LDLo - Způsob podání: Ústní - Druhy: HUMAN = 1428 mg/kg - Zdroj: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.
- 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether; 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol - CAS: 143-22-6
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 3.54 ml/kg - Zdroj: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5300 mg/kg - Zdroj: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS, Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: marmot = 2200 mg/kg - Zdroj: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 5846 mg/kg - Zdroj: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
- a) akutní toxicita:  
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Druhy: Králík non-irri.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždiví oči - Druhy: Králík mod - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: LLNA - Druhy: Myš Negativní
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: Mutageneze - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli Negativní

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2020/878 se musí chápat jako není určeno.:

- a) akutní toxicita;  
b) žíravost/dráždivost pro kůži;  
c) vážné poškození očí/podráždění očí;  
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;  
e) mutagenita v zárodečných buňkách;  
f) karcinogenita;  
g) toxicita pro reprodukci;  
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;  
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;  
j) nebezpečnost při vdechnutí.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

Toxikologické informace o výrobku:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 4600 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 500 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Āasa > 500 mg/l - Doba trvání h: 72

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.3. Třída/třída nebezpečnosti pro přepravu

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.4. Obalová skupina

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici žádné údaje

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

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

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

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Omezení v souvislosti s výrobkem:  
 Bez omezení.

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:  
 Omezování<sup>75</sup>

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)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1  
 Žádný

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH208 Obsahuje (název senzibilizující látky). Může vyvolat alergickou reakci.

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód        | Popis  |
|---------------------------------|------------|--|
| Acute Tox. 4                    | 3.1/4/Oral | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4                |
| Skin Irrit. 2                   | 3.2/2      | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2                     |
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1      | Vážné poškození očí, Kategorie 1                     |
| Eye Irrit. 2                    | 3.3/2      | Podráždění očí, Kategorie 2                          |
| Skin Sens. 1                    | 3.4.2/1    | senzibilizaci kůže, Kategorie 1                      |
| Repr. 1B                        | 3.7/1B     | Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B                |
| Aquatic Acute 1                 | 4.1/A1     | Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 |

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.

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 PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

- Ref. 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))  
.TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
.IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
.National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)  
.Přílohy VI NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006  
.MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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 bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.

|             |   |
|-------------|---|
| ADR:        | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.    |
| ATE:        | Odhad akutní toxicity   |
| ATEmix:     | odhad akutní toxicity (Směsi)   |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).                      |
| CLP:        | Klasifikace, označování, balení.  |
| DNEL:       | Odvozená 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.                                   |
| 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.   |