# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

# SUPERCLEAN BOX

Číslo verze: 1.0 První verze: 06.04.2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| **Obchodní název** | **SUPERCLEAN BOX**<br>Čistič plastových povrchů, vlhké utěrky<br>100 hadříků/může |
| **Číslo produktu** | 570802 |
| **Registrační číslo (REACH)** | Není relevantní (směs) |
| **Číslo CAS** | Není relevantní (směs) |
| **Jednoznačný identifikátor složení (UFI)** | 0H00-Q0YA-400T-FQUP |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|---|
| **Příslušná určená použití** | Čisticí prostředek |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG<br>Westfalenstraße 77 – 79<br>58636 Iserlohn<br>Německo | Telefon: +49 (0) 2371 662 0<br>Telefax: +49 (0) 2371 662 221<br>e-mail: durable@durable.de<br>Webová stránka: www.durable.de |
| **e-mail (kompetentní osoba)** | sdb@csb-compliance.com |
| Nepoužívejte tuto e-mailovou adresu a požádejte o nejnovější bezpečnostní list. Pro tento účel kontaktujte : | DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG<br>Telefon: +49 (0) 2371 662 350<br>e-Mail: durable-clean@durable.de |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické středisko**

| Země | Název | Telefon |
|---|---|---|
| Německo | Giftnotruf Berlin | +49 30 19240 |

Jak je uvedeno výše nebo nejbližší Informační centrum pro jedy.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

**2.2 Prvky označení**

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signální slovo** Není nutné.

**Výstražné symboly** Není nutné.

Doplňující informace o nebezpečnosti

**EUH210** Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list.

**Dodatečné požadavky na označování** viz oddíl 15 bezpečnostního listu

**2.3 Další nebezpečnost**

Tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci ≥ 0,1%.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**

Není relevantní (směs).

**3.2 Směsi**

**Popis směsi**

**Nebezpečné složky**

| Název látky | Identifikátor | Hm.% | Klasifikace podle GHS | Výstražné symboly | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | Č. CAS<br>111-76-2<br><br>Č. ES<br>203-905-0<br><br>Č. index<br>603-014-00-0 | 1 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319 | | GHS-HC<br>IOELV |

**Poznámky**

GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1 )

IOELV: látka se spoločenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti

| Název látky | Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory | ATE | Cesta expozice |
|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | - | - | 1.200 $^{mg}/_{kg}$<br>11 $^{mg}/_{l}$/4h | ústní<br>vdechování: pára |

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné poznámky**

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání**

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Poznámky pro lékaře**

Žádná.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí:Zarudnutí spojivek očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva**

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO2)

**Nevhodná hasiva**

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oddíl 10.

**Nebezpečné zplodiny hoření**

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2), produkty pyrolýzy, toxické

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Opatření pro hašení požáru.
Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.
Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.
Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

**Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče**

protichemický ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj (EN 133)

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Vyvětrejte zasaženou oblast.
Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Uniklý produkt seberte.
Absorpční materiál (např. písek, křemelina, látka na vázání kyselin, univerzální pojivo, piliny, atd.).

**Vhodné metody omezení**

Použití absorpčních materiálů.

**Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.
Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.
Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.
Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.
Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Opatření k ochraně životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti.
Po použití si umyjte ruce.
Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).
Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

**Nebezpečí vznícení**

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

**Neslučitelné látky nebo směsi**

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

**Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například**

teplo, mráz

**Věnujte pozornost ostatním pokynům**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Požadavky na větrání**

Zajištění dostatečného větrání.

**Slučitelnost obalů**

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)**

| Země | Název činitele | Č. CAS | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | Poznámka | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CZ | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PEL | 20,4 | 100 | 40,8 | 200 | H | Zákon ČNR Sb. |
| EU | 2-butoxyethanol | 111-76-2 | IOELV | 20 | 98 | 50 | 246 | H | 2000/39/ES |

**Poznámka**

| | |
|---|---|
| H | absorbed through the skin |
| NPK-P | limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak) |
| PEL 8 hodin | časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak) |

**Biologické limitní hodnoty**

| Země | Název činitele | Parametr | Poznámka | Identifikátor | Hodnota | Materiál | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CZ | 2-butoxyethanol | 2-butoxyoctová kyselina | hydr | BL | 200 mg/g | moč | Ministerstvo zdravotnictví |
| CZ | 2-butoxyethanol | 2-butoxyoctová kyselina | hydr | BL | 0,17 mmol/mmol | moč | Ministerstvo zdravotnictví |

**Poznámka**

| | |
|---|---|
| hydr | hydrolýza |

**Relevantní DNEL složek směsi**

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | DNEL | 98 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

**Relevantní PNEC složek směsi**

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí |
|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PNEC | 8,8 mg/l | sladká voda |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PNEC | 0,88 mg/l | mořská voda |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PNEC | 463 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PNEC | 34,6 mg/kg | sladkovodní sediment |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PNEC | 3,46 mg/kg | mořský sediment |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | PNEC | 2,33 mg/kg | půda |

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Použijte místní a celkové odvětrávání.

**Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)**

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. (EN 166).

**Ochrana rukou**

| Ochranné rukavice | | |
|---|---|---|
| **Materiál** | **Tloušťka materiálu** | **Doba průniku materiálem rukavic** |
| NBR: nitrilbutadienový kaučuk | ≥ 0,11 mm | >10 minut (permeace: úroveň 1) |

Používejte vhodné ochranné rukavice.
Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.
Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

**Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
(EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

**Omezování expozice životního prostředí**

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| **Fyzikální stav** | tekutý |
| **Barva** | čirá - bezbarvá až světle žlutá |
| **Zápach** | charakteristický |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | neurčeno |
| **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | >100 °C |
| **Hořlavost** | tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný |
| **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | neurčeno |
| **Bod vzplanutí** | >90 °C |
| **Teplota samovznícení** | neurčeno |
| **Teplota rozkladu** | není relevantní |
| **Hodnota pH** | ~7 (20 °C) |
| **Kinematická viskozita** | neurčeno |
| **Dynamická viskozita** | neurčeno |
| **Rozpustnost(i)** | |
| Rozpustnost ve vodě | mísitelná v jakémkoliv poměru |

| | |
|---|---|
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** | neurčeno |
| **Tlak páry** | neurčeno |
| **Hustota a/nebo relativní hustota** | |
| Hustota | 1 $^{g}/_{cm^3}$ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | tato informace není k dispozici |
| **Charakteristiky částic** | není relevantní<br>(tekutý) |

**9.2 Další informace**

| | |
|---|---|
| **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti):<br>není relevantní |
| **Další charakteristiky bezpečnosti** | žádné další informace nejsou k dispozici |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

**10.2 Chemická stabilita**

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.
Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

**10.5 Neslučitelné materiály**

silný oxidant

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známé.
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Postup klasifikace**

Není-li stanoveno jinak, klasifikace se zakládá na:
Složky směsi (vzorec pro aditivitu).

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

**Akutní toxicita**

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Akutní toxicita složek směsi**

| Název látky | Č. CAS | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Metoda | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | ústní | LD50 | 1.414 $^{mg}/_{kg}$ | morče | OECD Guideline 401 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | kožní | LD0 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | morče | OECD Guideline 402 | ECHA |

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**
**Senzibilizace kůže**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Karcinogenita**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Toxicitu pro reprodukci**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci ≥ 0,1%.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Vodní toxicita (akutní)**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi**

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Doba expozice | Hodnota | Druhy | Metoda | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | LC50 | 96 h | 1.474 $^{mg}/_{l}$ | pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | ErC50 | 72 h | >1.000 $^{mg}/_{l}$ | algae (raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | EC50 | 48 h | 1.550 $^{mg}/_{l}$ | hrotnatka velká | OECD Guideline 202 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | EbC50 | 72 h | 623 $^{mg}/_{l}$ | algae (raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 | ECHA |

**Vodní toxicita (chronická)**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

**Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi**

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Doba expozice | Hodnota | Druhy | Metoda | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | EC50 | 21 d | 297 $^{mg}/_{l}$ | hrotnatka velká | OECD Guideline 211 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | NOEC | 72 h | 62,5 $^{mg}/_{l}$ | algae (raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | NOEC | 21 d | 100 $^{mg}/_{l}$ | hrotnatka velká | OECD Guideline 211 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | růst (EbCx) 10% | 21 d | 134 $^{mg}/_{l}$ | hrotnatka velká | OECD Guideline 211 | ECHA |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | růst (EbCx) 10% | 72 h | 308 $^{mg}/_{l}$ | algae (raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 | ECHA |

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Doba expozice | Hodnota | Druhy | Metoda | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | růstová rychlost (ErCx) 10% | 72 h | 679 $^{mg}/_{l}$ | algae (raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 | ECHA |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologický rozklad

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Rozložitelnost složek směsi

| Název látky | Č. CAS | Proces | Rychlost degradace | Čas | Metoda | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | vývin oxidu uhličitého | 90,4 % | 28 d | OECD Guideline 301 B | ECHA |

### Perzistence

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky | Č. CAS | BCF | Log KOW |
|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | - | 0,81 (hodnota pH: 7, 25 °C) |

## 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci ≥ 0,1%.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (třída nebezpečnosti týkající se vody): 1

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

**Nakládání s odpady nádob/obalů**

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.
S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

**Poznámka**

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN číslo nebo ID číslo** | není přiřazeno |
| **14.2** | **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | - |
| **14.3** | **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | - |
| **14.4** | **Obalová skupina** | - |
| **14.5** | **Nebezpečnost pro životní prostředí** | - |
| **14.6** | **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | - |
| **14.7** | **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | - |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

| Název | Název podle soupisu | Č. CAS | Omezení |
|---|---|---|---|
| 2-butoxyethanol | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES | - | R3 |
| 2-butoxyethanol | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu | - | R75 |

**Legenda**

R3 1. Nesmějí se používat:
- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
— mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
— představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o

**Legenda**

ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

**Legenda**

R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
i) „Přípravky, které se oplachují“;
ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpřísnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.

**Legenda**

Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Seveso Směrnice**

Není přiřazeno.

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení 648/2004/ES o detergentech**

| Označování obsahu | |
|---|---|
| **Hm.%** | **Složky** |
| - | parfémy (LINALOOL, CITRAL, D-LIMONENE)<br>konzervační činidlo (PHENOXYETHANOL) |

**Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení o prekursorech drog**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|---|---|
| 2000/39/ES | Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity) |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES,které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| EbC50 | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %).EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50) |
| Eye Dam. | Vážně poškozuje oči |
| Eye Irrit. | Dráždivé pro oči |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| IOELV | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|---|---|
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu |
| log KOW | n-Oktanol/voda |
| Ministerstvo zdravotnictví | Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků) |
| NPK-P | Limitní hodnota krátkodobé expozice |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PEL | Přípustné expoziční limity |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ppm | Parts per million (miliontina) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| Skin Corr. | Žíravé pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivé pro kůži |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).
Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG).
Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

**Postup klasifikace**

Fyzikální a chemické vlastnosti.
Nebezpečí pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí.
Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)**

| Kód | Text |
|---|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld, Germany

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Webová stránka: www.csb-compliance.com

**Prohlášení**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.
Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.