

Strana 1 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**VSL 032**

**VSL 068**

**VSL 100**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Mazivo

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Busch Produktions GmbH

Schauinslandstraße 1

79689 Maulburg

Tel.: +49 (0)7622 681-0

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

---

**Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**

+1 872 5888271 (BPC)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**Třídou**

**Kategorií**

**Standardní větou o nebezpečnosti**

**nebezpečnosti**

**nebezpečnosti**

Aquatic Chronic

3

H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

Strana 2 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

EUH208-Obsahuje N-1-naftylnilín. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

n.r.

### 3.2 Směsi

| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol  |  |
|---|--|
| Registrační číslo (REACH)   | 01-2119555270-46-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 204-881-4  |
| CAS   | 128-37-0   |
| Obsah v (%)   | 1-<2,5   |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| N-1-naftylnilín   |   |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH)   | 01-2119488704-27-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 201-983-0   |
| CAS   | 90-30-2   |
| Obsah v (%)   | 0,25-<1   |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 (krev, ledviny)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

CZ

Strana 3 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 10.03.2022 / 0005  
Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004  
Platí od: 10.03.2022  
Datum tisku PDF: 10.03.2022  
VSL 032  
VSL 068  
VSL 100

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### **Při styku s kůží**

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

#### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### **Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

Nepodávat žádné tuky, oleje nebo mléko.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Citlivé osoby:

Možná alergická reakce.

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

neov.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Zajistit zápalné zdroje v okolí.

Rozptýlený proud vody/pěna/CO<sub>2</sub>/suché hasicí prostředky

##### **Nevhodná hasiva**

Proud vody

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku

Toxické plyny

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

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

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

##### **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

CZ

Strana 4 ze 14  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 10.03.2022 / 0005  
 Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004  
 Platí od: 10.03.2022  
 Datum tisku PDF: 10.03.2022  
 VSL 032  
 VSL 068  
 VSL 100

V případě úniku většího množství zachytit.  
 Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.  
 Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.  
 Nevylévejte do kanalizace.  
 V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.  
 Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.  
 Zabránit kontaktu s očima.  
 Vyhýbejte se dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.  
 Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.  
 Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.  
 Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.  
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.  
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
 Uložit na dobře větraném místě.  
 Skladovat v suchu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol |   |                  |            |         |          |          |
|----------------------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití             | Cesta expozice / Složka životního prostředí             | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                            | Životní prostředí - půda                                |                  | PNEC       | 1,04    | mg/kg ww |          |
|                            | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                  | PNEC       | 0,17    | mg/l     |          |
|                            | Životní prostředí - sediment                            |                  | PNEC       | 1,29    | mg/kg ww |          |
|                            | Životní prostředí - mořská voda                         |                  | PNEC       | 0,02    | µg/l     |          |
|                            | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                  | PNEC       | 1,99    | µg/l     |          |

Strana 5 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

|                         |   |                                |      |         |              |  |
|-------------------------|---|--------------------------------|------|---------|--------------|--|
|                         | Životní prostředí - sladká voda           |                                | PNEC | 0,199   | µg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - orální (krmivo)       |                                | PNEC | 8,33    | mg/kg feed   |  |
|                         | Životní prostředí - půda                  |                                | PNEC | 0,04769 | mg/kg dw     |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda |                                | PNEC | 0,0996  | mg/kg dw     |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda |                                | PNEC | 0,00996 | mg/kg dw     |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                        | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,86    | mg/m3        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,25    | mg/kg bw/d   |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,25    | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                        | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,5     | mg/m3        |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,5     | mg/kg bw/day |  |

| N-1-naftylanilin        |   |                                |            |         |              |          |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 0,0002  | mg/l         |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 0,00002 | mg/l         |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 0,0344  | mg/kg dw     |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 0,00344 | mg/kg dw     |          |
|                         | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 0,0068  | mg/kg dw     |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 100     | mg/l         |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,044   | mg/m3        |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,03    | mg/kg bw/day |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,03    | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,18    | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,05    | mg/kg bw/day |          |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

CZ

Strana 6 ze 14  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 10.03.2022 / 0005  
 Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004  
 Platí od: 10.03.2022  
 Datum tisku PDF: 10.03.2022  
 VSL 032  
 VSL 068  
 VSL 100

Ochrana očí a obličeje:  
 Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:  
 Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).  
 Doporučuje se  
 Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).  
 Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu (EN ISO 374)  
 Minimální síla vrstvy v mm:  
 0,5  
 Doba permeace (doba průniku) v minutách:  
 480  
 Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.  
 Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.  
 Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:  
 Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:  
 Obvykle není třeba.  
 Při vzniku aerosolu:  
 Filtř A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé  
 Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:  
 Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.  
 Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.  
 Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.  
 Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.  
 Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.  
 U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
 Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |
|--|---|
| Skupenství:  | Kapalný   |
| Barva:   | Čirý  |
| Zápach:  | Charakteristický                                      |
| Bod tání / bod tuhnutí:                                      | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:        | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost:   | Hořlavý   |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti:                              | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti:                              | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod vzplanutí:   | 235-238 °C  |
| Teplota samovznícení:  | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu:  | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH:  | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Kinematická viskozita:                                       | 34,5 - 98,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                 |
| Rozpustnost:   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi.                               |
| Tlak páry:   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                            | 0,832-0,848 g/cm <sup>3</sup>                         |

Strana 7 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

Relativní hustota páry:

Charakteristiky částic:

## 9.2 Další informace

Výbušniny:

Oxidující kapaliny:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.  
Nevztahuje se na kapaliny.

Produkt není výbušný.

Ne

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vlhkostí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

VSL 032

VSL 068

VSL 100

| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akutní toxicita, ústní:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Žravost/dráždivost pro kůži:  |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                        |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Karcinogenita:  |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci:  |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Symptomy:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|



CZ

Strana 8 ze 14  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 10.03.2022 / 0005  
 Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004  
 Platí od: 10.03.2022  
 Datum tisku PDF: 10.03.2022  
 VSL 032  
 VSL 068  
 VSL 100

|   |       |       |            |        |                                  |                           |
|---|-------|-------|------------|--------|----------------------------------|---------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:   | LD50  | >2930 | mg/kg      | Krysa  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                           |
| Akutní toxicita, kožní:   | LD50  | >2000 | mg/kg      | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                           |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |       |       |            | Králík |                                  | Nedráždivý                |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                   |       |       |            | Králík | (Draize-Test)                    | Nedráždivý                |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                      |       |       |            | Člověk |                                  | Ne (kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |       |       |            |        | (Ames-Test)                      | Negativní                 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |       |       |            | Myš    | in vivo                          | Negativní                 |
| Karcinogenita:  | NOAEL | 247   | mg/kg bw/d | Krysa  |                                  | Negativní                 |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):                          | NOAEL | 100   | mg/kg      | Krysa  |                                  |                           |
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost):                         | NOAEL | 500   | mg/kg      | Krysa  |                                  |                           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOEL  | 25    | mg/kg      | Krysa  |                                  | (28 d)                    |
| Nebezpečnost při vdechnutí:<br>Symptomy:                              |       |       |            |        |                                  | Ne<br>podráždění sliznice |

| <b>N-1-naftylanilin</b>   |                    |                |                 |                        |  |   |
|---|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|--|---|
| <b>Toxicita / účinek</b>  | <b>Konečný bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Zkušební metoda</b>                                   | <b>Poznámka</b>   |
| Akutní toxicita, ústní:   | LD50               | 1625           | mg/kg           | Krysa                  |  |   |
| Akutní toxicita, kožní:   | LD50               | >2000          | mg/kg           | Králík                 |  |   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |                    |                |                 | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nedráždivý  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                   |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nedráždivý  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                      |                    |                |                 | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Senzibilizující (kontakt s pokožkou)                        |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |                    |                |                 | Savec                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):                          |                    |                |                 | Krysa                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): |                    |                |                 |                        |  | Cílový orgán (orgány): krev, Cílový orgán (orgány): ledviny |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |                    |                |                 |                        |  | Ne  |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti



Strana 9 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

**VSL 032**

**VSL 068**

**VSL 100**

| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka   |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.  |
| Další informace:  |             |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

**VSL 032**

**VSL 068**

**VSL 100**

| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka  |
|---|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                   |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.4. Mobilita v půdě:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |      |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.   |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:   |             |      |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |

### 2,6-di-terc-butyl-p-kresol

| Toxicita / účinek        | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus        | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|-----------------|----------|
| 12.4. Mobilita v půdě:   | Log Koc     |      | 3,9-4,2 |          |                   |                 |          |
| Další informace::        | Koc         |      | 14750   |          |                   |                 |          |
| Další informace::        | Log Koc     |      | 3,9-4,2 |          |                   |                 |          |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50        | 96h  | >0,57   | mg/l     | Brachydanio rerio | 84/449/EEC C.1  |          |

Strana 10 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

|                                      |           |     |          |      |                         |  |  |
|--------------------------------------|-----------|-----|----------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | NOEC/NOEL | 42d | 0,053    | mg/l | Oryzias latipes         | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  |  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |           |     | 230-2500 |      | Cyprinus carpio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | 56d  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50      | 48h | 0,45     | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL | 21d | 0,023    | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL | 72h | 0,4      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50      | 72h | >0,4     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 28d | 4,5      | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nesnadno biologicky rozložitelný   |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow   |     | 5,1      |      |                         |  | Vysoký   |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF       |     | >2000    |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |  |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Koc       |     | 14750    |      |                         |  |  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |           |     |          |      |                         |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB   |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50      | 3h  | >10000   | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Další informace::                    | AOX       |     |          |      |                         |  | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |
| Rozpuštnost ve vodě:                 |           |     | 0,00076  | g/l  |                         |  |  |

#### N-1-naftylanilin

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

Strana 11 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

|                                      |           |     |        |      |                         |  |  |
|--------------------------------------|-----------|-----|--------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL |     | 0,025  |      | Daphnia magna           |  |  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50      | 96h | 0,44   |      | Oncorhynchus mykiss     |  |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50      | 48h | 0,32   |      | Daphnia magna           |  |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 28d | 0      | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nesnadno biologicky rozložitelný           |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow   |     | 4,28   |      |                         |  |  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF       |     | 1424   |      |                         |  | Vysoký                                     |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50      | 72h | 0,25   |      | Desmodesmus subspicatus |  |  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |           |     |        |      |                         |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50      | 3h  | >10000 | mg/l |                         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučeny na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Např. ukládat na vhodné skládky.

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

n.r.

### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

CZ

Strana 12 ze 14  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 10.03.2022 / 0005  
 Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004  
 Platí od: 10.03.2022  
 Datum tisku PDF: 10.03.2022  
 VSL 032  
 VSL 068  
 VSL 100

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.  
 14.4. Obalová skupina: n.r.  
 Klasifikační kódy: n.r.  
 LQ: n.r.  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje  
 Tunnel restriction code:

### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:  
 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.  
 14.4. Obalová skupina: n.r.  
 Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

### Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:  
 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.  
 14.4. Obalová skupina: n.r.  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:  
 Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): < 0,01 %  
 Směrnice 2010/75/EU (VOC): < 0,04 g/l

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

## ODDÍL 16: Další informace

Přepřacované oddíly: 1-16  
 Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.  
 Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda      |
|--|-----------------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412                            | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 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.

Strana 13 ze 14

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 10.03.2022 / 0005

Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004

Platí od: 10.03.2022

Datum tisku PDF: 10.03.2022

VSL 032

VSL 068

VSL 100

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

STOT RE — Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

atd. a tak dále

ATE Acute Toxicity Estimate (= odhad akutní toxicity)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. cirka

CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)

EHS Evropské hospodářské společenství

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Evropské normy

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ES Evropské společenství

EU Evropské normy

EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)

GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Strana 14 ze 14  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 10.03.2022 / 0005  
Nahrazuje verzi z / verze: 23.02.2021 / 0004  
Platí od: 10.03.2022  
Datum tisku PDF: 10.03.2022  
VSL 032  
VSL 068  
VSL 100

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))  
LQ Limited Quantities  
n.d. není k dispozici  
n.r. není relevantní  
např. například  
neov. neověřeno  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
příp. případně  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)  
PE Polyethylén  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
pozn. poznámka  
PVC polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)  
vč včetně  
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)  
wwt wet weight  
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.  
Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.