

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

**febi 101150 Motorový olej 5W-30**  
**Číslo zboží: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Motorový olej

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce / dovozce** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
 Wilhelmstr. 47  
 58256 Ennepetal / NĚMECKO  
 Telefon +49 2333 911-0  
 Fax +49 2333 911-444  
 Homepage www.febi.com  
 E-mail info@febi.com

**Informační oddělení**

**Technické informace** info@febi.com

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** info@febi.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Poradenská instituce** +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Skin Sens. 1B: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**2.2 Prvky označení**

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné symboly nebezpečnosti****Signální slovo**

VAROVÁNÍ

**Obsahuje:**

C14-16-18 Alkylfenol

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah / obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.

**2.3 Další nebezpečnost****Fyzikálně-chemická nebezpečí**

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

**Nebezpečí pro zdraví**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Nebezpečí pro životní prostředí**

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

**Ostatní nebezpečí**

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
30 - < 60	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - 5	C14-16-18 Alkylfenol EINECS/ELINCS: 931-468-2 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373
1 - 5	Bis(nonylfenyl)amin CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - 5	Zinek-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411

#### Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

##### Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při požití

Okamžitě přivolejte lékaře.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  
Nevyvolávejte zvracení.

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

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

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

Ošetřovat symptomaticky.  
Kartu bezpečnostních údajů předložte lékaři.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

##### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

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

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
oxid uhelnatý (CO)  
Oxidy síry (SOx).  
Oxidy dusíku (NOx).  
sulfan (H2S).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).

Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě aerosolů.

Nekuřte.

Třída reakce na oheň je B (DIN EN 2)

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 30.05.2018, Revize 30.05.2018

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 4 / 11

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

## DNEL

Chemický název
Bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day.
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 5.6 mg/m <sup>3</sup> 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Zinek-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát), CAS: 93819-94-4
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 0,58 mg/kg bw/d (AF=120).
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 8,31 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 2,11 mg/m <sup>3</sup> (AF=60).
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 0,24 mg/kg bw/d (AF=600).
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 0,29 mg/kg bw/d (AF=240).

## PNEC

Chemický název
Bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
půda, 263000 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 13200 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 132000 mg/kg.
odpadních vod (STP), 1 mg/l.
mořská voda, 0,01 mg/l.
sladká voda, 0,1 mg/l.
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
ústní (food), 9,33 mg/kg.
Zinek-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát), CAS: 93819-94-4
ústní (food), 10,67 mg/kg dw (AF=300).
půda, 0,005 mg/kg dw.
sedimentu (mořská voda), 0,001 mg/kg dw.
sedimentu (sladká voda), 0,012 mg/kg dw.
odpadních vod (STP), 100 mg/l (AF=100).
mořská voda, 4,6 µg/l (AF=10 000).
sladká voda, 4 µg/l (AF=100).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 30.05.2018, Revize 30.05.2018

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 5 / 11

## 8.2 Omezování expozice

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic. > 0,11 mm: nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana kůže</b>	Lehký ochranný oblek.
<b>Jiná ochrana</b>	Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím. Zamezte styku s kůží a očima.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Respirátor v případě tvorby aerosolu nebo mlžných kapiček. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Forma</b>	kapalina
<b>Barva</b>	světle hnědé
<b>Zápach</b>	charakteristické
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hodnota pH</b>	není použitelný
<b>Hodnota pH [1%]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Teplota varu [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	> 195 (ISO 2592)
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	není použitelný
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	<0,01 (20°C)
<b>Hustota [g/ml]</b>	~ 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Sypná hustota [kg/m³]</b>	není použitelný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	prakticky nerozpustné
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	~ 10,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) > 20,5 mm²/s (40°C)
<b>Relativní hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Teplota tání [°C]</b>	< -30 (DIN ISO 3016)
<b>Samovznícení [°C]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	> 65°C

## 9.2 Další informace

Bod tuhnutí: ~ -36°C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 30.05.2018, Revize 30.05.2018

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 6 / 11

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými oxidačními činidly.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

silné kyseliny

Intenzivní zahřátí, protože od > 65°C začíná termický rozklad.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo

Kyselinami

Silně zásadité sloučeniny

**10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

(rozkladné) produkty vznikající při zahřátí:

sulfan (H<sub>2</sub>S).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Chemický název
Bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
LD50, pokožkou, Krysa: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: >5000 mg/kg (OECD 401).
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
LD50, pokožkou, Králík: >= 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: >= 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalováním, Krysa: >= 5,53 mg/l (OECD 403).
Zinek-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sek-buty)] bis (dithiofosfát), CAS: 93819-94-4
LD50, pokožkou, Králík: >3160 mg/kg bw.
LD50, orálně, Krysa: 2600 mg/kg bw.
LC50, inhalováním, Krysa: >2 mg/l air.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
CAS 93819-94-4: >10% - <12,5% Eye Irrit. 2 Bez zařazení.  
Klasifikace se provádí na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Výpočtová metoda

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblastí bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 30.05.2018, Revize 30.05.2018

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 8 / 11

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Chemický název
Bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).
Zinek-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sek-buty)] bis (dithiofosfát), CAS: 93819-94-4
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 5,4 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,5 mg/l.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	neurčeno
<b>Další údaje</b>	V čističkách se dá mechanicky oddělit.
<b>Biologická odbouratelnost</b>	Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.



**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

**Odstraňování výrobku**

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu  
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.  
Směrnice ES 2011/65/ES (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek je dodržena.

**Katalogové číslo odpadu** 130205\*

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

**Katalogové číslo odpadu** 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** není použitelný

**Vnitrozemská plavba (ADN)** není použitelný

**Námořní doprava podle IMDG** není použitelný

**Letecká doprava podle IATA** není použitelný

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

**Vnitrozemská plavba (ADN)** NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

**Námořní doprava podle IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Letecká doprava podle IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** není použitelný

**Vnitrozemská plavba (ADN)** není použitelný

**Námořní doprava podle IMDG** není použitelný

**Letecká doprava podle IATA** není použitelný

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 30.05.2018, Revize 30.05.2018

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01 Strana 10 / 11

## 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

není použitelný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**EEC-PŘEDPISY** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PŘEDPISY** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):** Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. ....

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.

- VOC (2010/75/ES) irelevantní

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

## ODDÍL 16: Další informace

## 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

## 16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Další informace

### Postup klasifikace

Skin Sens. 1B: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)

### Změna

žádné