

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : thermosept® NDR  
Jednoznačný Identifikátor : XU80-90WG-800T-YQUR  
Složení (UFI)

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

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Německo  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
Fax: +420 558 320 261  
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informačné středisko:  
+420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402  
Carechem 24 International: +420 228 882 830

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

#### **Prevence:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

#### **Opatření:**

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### **Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Dioktyldimethylamoniumchlorid

### 2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Dioktyldimethylamoniumchlorid	5538-94-3 226-901-0 --- 01-2120767055-53- XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 238 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 191 mg/kg	>= 3 - < 5
Alkoxylovaný alkohol	68551-13-3 --- --- ---	Aquatic Acute 1; H400  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 2,5 - < 10
1-Phenoxy-2-propanol	770-35-4 212-222-7 --- 01-2119486566-23- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**thermosept® NDR** *No Change Service!*Verze  
05.01Datum revize:  
18.10.2024Datum posledního vydání: 16.02.2023

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.  
Dejte vypít malé množství vody.  
V případě potřeby konzultujte s lékařem.

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

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.
- Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.
- 

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Pěna  
postřik vodní tryskou  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

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

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**thermosept® NDR** *No Change Service!*Verze  
05.01Datum revize:  
18.10.2024Datum posledního vydání: 16.02.2023

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**Viz oddíl 8 + 13

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.  
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
Tento výrobek není hořlavý.  
Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.  
Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C  
Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s výbušninami, infekčními nebo radioaktivními produkty.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : žádná

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## thermosept® NDR *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
Dioktyldimethylamoniumchlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	18,79 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	2,67 mg/kg
1-Phenoxy-2-propanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	42 mg/kg

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
Dioktyldimethylamoniumchlorid	Půda	50 mg/kg
	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,00001 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,5 mg/l
1-Phenoxy-2-propanol	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,38 mg/kg
	Mořský sediment	0,038 mg/kg
	Půda	0,02 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	10 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
- Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.
- Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	< -5 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	> 100 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: ISO 2719
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	6 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Doba výtoku	:	< 15 s při 20 °C Metoda: DIN 53211
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	cca. 25 hPa (20 °C)
Hustota	:	cca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -t

## **thermosept® NDR**    *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

---

Relativní hustota par                   :   Údaje nejsou k dispozici

### **9.2 Další informace**

Výbušniny                                 :   Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti                   :   Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Hořlavost (kapaliny)                 :   Nepodporuje hoření.

Rychlost koroze kovů                 :   Nekorozivní vůči kovům.

Rychlost odpařování                 :   Údaje nejsou k dispozici

---

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### **10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce                   :   Za normální situace nelze očekávat.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit   :   Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat   :   Údaje nejsou k dispozici

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální situace nelze očekávat.

---

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Akutní orální toxicitu                 :   Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu             :   Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

### Složky:

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 238 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Toxický při požití.  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): 191 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 434 pro testování  
Hodnocení: Při styku s kůží může způsobit smrt.

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

- Akutní orální toxicitu : (Potkan): > 5.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### **1-Phenoxy-2-propanol:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,4 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.  
Dráždí kůži.

#### Výrobek:

Poznámky : Dráždí kůži.

### Složky:

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

- Druh : Králík  
Doba expozice : 3 min  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu  
SLP : ano

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

- Druh : Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

---

**||**Výsledek : mírné podráždění

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

**||**Druh : Králík  
**||**Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
**||**Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Výrobek:**

Poznámky : Způsobuje vážné poškození očí.

### **Složky:**

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

**||**Druh : Králík  
**||**Doba expozice : 1 s  
**||**Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
**||**Výsledek : Žíravý  
**||**SLP : ano  
**||**Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

**||**Druh : Králík  
**||**Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
**||**Výsledek : Oční dráždivost

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

**||**Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Alkoxylovaný alkohol:**

**||**Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -t

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.  
Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: Metabolická aktivace  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Není mutagenní  
SLP: ano  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test  
Druh: Myš  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.  
Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

Druh : Myš, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Dávka : 0-100-500-1000 Částic na milion  
Četnost provádění ošetření : täglich  
NOAEL : 76,3 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování  
SLP : ano  
Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -t

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

**Karcinogenita - Hodnocení** : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Alkoxylovaný alkohol:**

**Karcinogenita - Hodnocení** : Údaje nejsou k dispozici

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

**Poznámky** : Tyto informace nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

**Účinky na plodnost** : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Požití  
Dávka: 0-300-750-1500 Částic na milion  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**Toxicita pro reprodukci - Hodnocení** : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Alkoxylovaný alkohol:**

**Toxicita pro reprodukci - Hodnocení** : Údaje nejsou k dispozici

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

**Účinky na plodnost** : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 477,5 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.

**Účinky na vývoj plodu** : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 180 mg/kg těl.hmot./den  
Vývojová toxicita: NOAEL: 180 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

### Složky:

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **1-Phenoxy-2-propanol:**

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **1-Phenoxy-2-propanol:**

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### Složky:

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

||Druh : Potkan, samec a samice  
||NOAEL : 37 mg/kg  
||Způsob provedení : Orálně  
||Doba expozice : 13 Týdny  
||Dávka : 0-100-300-600-1000-3000  
||Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
||Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -t

## **thermosept® NDR**    *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **Další informace**

#### **Výrobek:**

Poznámky : Nejsou k dispozici žádné informace o účincích na člověka.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Složky:**

##### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,35 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,01 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

##### **Alkoxylovaný alkohol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,61 - 0,75 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 0,17 - 0,25 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 280 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 370 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 55,5 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

### **Výrobek:**

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	:	3.700 mg/l Testovaná látka: 1% roztok
----------------------------------	---	--

### **Složky:**

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 73 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování Poznámky: Není splněno kritérium 10-denního časového okna.
---------------------------	---	--

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Biodegradabilní Biologické odbourávání: 29 % Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování
---------------------------	---	--

#### **1-Phenoxy-2-propanol:**

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 72 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
---------------------------	---	--

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

### **Složky:**

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
--------------	---	--

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

|| Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### **1-Phenoxy-2-propanol:**

|| Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,41 (24,1 °C)  
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

## **12.4 Mobilita v půdě**

### Složky:

#### **Alkoxylovaný alkohol:**

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

### Výrobek:

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

### Složky:

#### **Dioktyldimethylamoniumchlorid:**

|| Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

## **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

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

### **13.1 Metody nakládání s odpady**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

---

Výrobek	:	Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).
Znečištěné obaly	:	Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.
Číslo odpadu nepoužitého výrobku	:	EWC 070601*
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina)	:	Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADR</b>	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Dioktyldimethylammoniumchlorid)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dimethyldioctylammonium chloride)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (dimethyldioctylammonium chloride)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADR</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F
<b>IATA (Náklad)</b>		
Pokyny pro balení (nákladní)	:	964

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -t

## **thermosept® NDR**    *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

letadlo  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### **IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

#### **ADR**

Ohrožující životní prostředí : ano

#### **IMDG**

Látka znečišťující moře : ano

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

### **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

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

---

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

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1    **NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované

**thermosept® NDR** *No Change Service!*Verze  
05.01Datum revize:  
18.10.2024Datum posledního vydání: 16.02.2023

---

prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1 %Nařízení (ES) 648/2004 ve  
znění pozdějších předpisů : < 5%: Neiontové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky**Jiné předpisy:**

||podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878  
Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AIIC : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

ENCS : Nesouhlasí se seznamem

ISHL : Nesouhlasí se seznamem

KECI : Na seznamu nebo podle seznamu

PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu

IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu

NZloC : Nesouhlasí se seznamem

TECI : Na seznamu nebo podle seznamu

**thermosept® NDR** *No Change Service!*Verze  
05.01Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti****||** Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-prohlášení**

H301	: Toxický při požití.
H310	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -t

## **thermosept® NDR** *No Change Service!*

Verze  
05.01

Datum revize:  
18.10.2024

Datum posledního vydání: 16.02.2023

---

### **Další informace**

#### **Klasifikace směsi:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 1	H410
Aquatic Chronic 1	H410

#### **Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

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