

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : gigasept® FF (new)  
Jednoznačný Identifikátor : XN12-708R-P00J-0HMW  
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)**

Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.  
Akutní toxicita, Kategorie 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026


Datum posledního vydání: 14.05.2024

Vážné poškození očí, Kategorie 1  
Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 2  
Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 2

H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H371: Může způsobit poškození orgánů při požití.  
  
H371: Může způsobit poškození orgánů při  
vdechování.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H371 Může způsobit poškození orgánů.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P260 Nevdechujte páry. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.  <b>Opatření:</b> P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P301 + P312 + P330 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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.  <b>Odstranění:</b> P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

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

Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody  
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol  
Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether

#### Dodatečné označení

Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I  
(2.6.4.5).

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

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.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody	--- 947-436-6 --- 01-2120763992-41-0000	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371 STOT SE 2; H371 <hr/> Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 90 - <= 100
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol	112-59-4 203-988-3 603-175-00-7 01-2119945815-28-XXXX	Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether	127036-24-2 --- --- ---	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

#### Další informace

REAKČNÍ PRODUKT Z DMO-THF, VO Sukcinaldehyd (638-37-9), Dimethoxytetrahydrofuran (696-59-3), Ethanol (64-17-5), Methanol (67-56-1), voda (7732-18-5)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu.  
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.  
Použijte vhodný dýchací přístroj.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Ihned přivolejte lékaře.

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

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit poškození orgánů při požití.  
Může způsobit poškození orgánů při vdechování.

### **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 : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** -

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

pro hasiče

---

### 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 : Zabraňte vniknutí do podloží.  
Nenechtejте 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 : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

#### 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.  
Neskladujte při teplotách nad 25°C.

Další informace o skladovacích podmínkách : Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C Chraňte před teplem.  
Chraňte před přímým slunečním světlem.

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.  
Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	520 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	520 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	40 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	40 mg/kg
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16,3 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody	Sladká voda	0,011 mg/l
	Mořská voda	0,0011 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	25 mg/l
	Sladkovodní sediment	1 mg/kg
	Mořský sediment	0,1 mg/kg
	Půda	1 mg/kg
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol	Sladká voda	1,963 mg/l
	Mořská voda	0,1986 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	10,7 mg/kg
	Mořský sediment	1,07 mg/kg
	Půda	0,02 mg/kg

#### 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 nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
- Směrnice :

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

Poznámky	:	Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučkové 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	:	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. V případě potřeby si nasadte: Protichemická zástěra Boty
Ochrana dýchacích cest	:	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Toho by mělo být dosaženo účinným větráním a - pokud je to proveditelné - použitím lokálního odsávacího zařízení.
Ochranná opatření	:	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Forma	:	kapalný
Barva	:	zelený
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	cca. -24 °C Metoda: Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi".
Tepnota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 90 °C
Hořlavost	:	Nepodporuje hoření.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	38,5 °C Metoda: DIN 51755 Part 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

Teplota samovznícení	:	cca. 455 °C Metoda: Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi".
pH	:	6,3 - 6,6 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	cca. 4,5 mPa*s Metoda: ISO 3219
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	(15 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	cca. 39 hPa (20 °C) Metoda: Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi".
Hustota	:	cca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný Metoda: Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi".
Oxidační vlastnosti	:	Metoda: Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi". Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Dlouhodobá hořlavost	:	Udržuje hořlavost: ne
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** -t

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.  
Poznámky: Níže uvedená toxikologická data jsou data, která byla převzata z výrobků podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při vdechování.  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Odhad akutní toxicity: 11,71 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Výpočetní metoda

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

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : LD50 intravenózně (Potkan): 363 mg/kg  
Poznámky: Níže uvedená toxikologická data jsou data, která byla převzata z výrobků podobného složení.

#### Složky:

#### Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** -t

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování  
středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### **2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.487 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): Doba expozice: 8 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Poznámky: Díky viskozitě výrobku nehrozí nebezpečí  
vdechnutí.

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně  
toxická.

### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

Akutní orální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Složky:**

#### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného  
složení.

### **2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Složky:**

#### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

Výsledek : Oční dráždivost  
Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného  
složení.

**gigasept® FF (new) No Change Service!**Verze  
05.03Datum revize:  
15.01.2026Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

**2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

**Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Výrobek:**

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Poznámky	:	Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**Složky:****Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Poznámky	:	Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

Druh	:	Myš
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Výrobek:**

Genotoxicitě in vitro	:	Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.
-----------------------	---	--

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** -t

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

### Složky:

#### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

- Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Nemá mutagenní účinky podle Amesova testu.
- Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nemá mutagenní účinky podle Amesova testu.

#### **2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

- Genotoxicitě in vitro : Výsledek: Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

#### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

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

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

- Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

#### **2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

- Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

#### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

- Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

#### **2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

#### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**gigasept® FF (new) No Change Service!**Verze  
05.03Datum revize:  
15.01.2026Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

**||**Hodnocení**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit poškození orgánů při požití.

Může způsobit poškození orgánů při vdechování.

**Výrobek:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 2.  
Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Cesty expozice : Požití  
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 2.  
Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**Složky:****Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

**||** Cesty expozice : Vdechnutí  
**||** Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 2.  
**||** Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**||** Cesty expozice : Požití  
**||** Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 2.  
**||** Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

**||** Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

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

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Složky:****Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

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

**2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

**||** Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** -t

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **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 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:**

##### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

|| Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 48,32 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

|| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 12,96 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

|| Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 10,81 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

##### **2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

|| Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 200 - 230 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

|| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 370 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykolether:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: nestanoveno

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: nestanoveno

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 100 - 500 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: OECD 209

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6  
Poznámky: Tato informace je založena na datech o složkách a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.

### Složky:

#### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6  
Poznámky: Tato informace je založena na datech o složkách a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.

#### **2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 100 %  
Doba expozice: 20 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

#### **Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykolether:**

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 91 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody:**

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

**gigasept® FF (new) No Change Service!**Verze  
05.03Datum revize:  
15.01.2026Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

**2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow &lt;= 4).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,7

**Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

Bioakumulace : Poznámky: nestanoveno

**12.4 Mobilita v půdě****Složky:****2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol:**

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

**Alkyl-polyethylenglykol-polypropylenglykoether:**

Mobilita : Poznámky: nestanoveno

**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.

**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.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : žádná

---

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

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

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**

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### **14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### **14.4 Obalová skupina**

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Poznámky : Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.

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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

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). : Číslo na seznamu 75:  
Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované 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. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrována prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 96,92 %

### **Jiné předpisy:**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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 : Nesouhlasí se seznamem

TSCA : Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.

AIIIC : Nesouhlasí se seznamem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** -

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

---

DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.  Reakční produkt z DMO-THF, etanolu a vody
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H371	:	Může způsobit poškození orgánů při vdechování.
H371	:	Může způsobit poškození orgánů při požití.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**schülke** 

## **gigasept® FF (new) No Change Service!**

Verze  
05.03

Datum revize:  
15.01.2026

Datum posledního vydání: 14.05.2024

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 nespécifikováno; 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

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 2	H371
STOT SE 2	H371

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením 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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.