

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Sterillium Tissue

Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : TA2E-N0A5-700C-QAXP

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Vnútorne použitie biocídne výrobky osobnej hygieny človeka, Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca, dovozca, dodávateľ : výrobca:  
BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

distribútor:  
HARTMANN - RICO spol. s r.o.  
Einsteinova 24  
851 01 Bratislava  
Slovakia  
Tel.: 268 299 170, 268 299 160  
Fax: 268 299 192  
IČ: 31 35 13 61  
DIČ: 20 20 30 00 73  
IČ DPH: SK 20 20 30 00 73

Zodpovedné oddelenie : info@hartmann.sk, objednavky@hartmann.info

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Slovakia  
tel. 254 774 166, fax 254 774 605

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4      Dátum revízie: 03.04.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960      Dátum posledného vydania: 24.04.2023  
Dátum prvého vydania: 17.12.2021

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

### Prevenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Ne-fajčíte.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

propán-2-ol (CAS: 67-63-0):  
propán-1-ol (CAS: 71-23-8):

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. č. REACH	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
propán-2-ol	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	>= 30 - < 50

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia  
2.4

Dátum revízie:  
03.04.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):  
R11960

Dátum posledného vydania: 24.04.2023  
Dátum prvého vydania: 17.12.2021

	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	
propán-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 30 - < 50
tetradecanol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 0,25 - < 1
mecetróniumetylsulfát	3006-10-8 221-106-5 612-294-00-3	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1.000	>= 0,1 - < 0,25

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukázať etiketu).
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4      Dátum revízie: 03.04.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960      Dátum posledného vydania: 24.04.2023  
Dátum prvého vydania: 17.12.2021

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Použite mechanické manipulačné zariadenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedávajte do očí.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte tesne uzatvorené.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia  
2.4

Dátum revízie:  
03.04.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):  
R11960

Dátum posledného vydania: 24.04.2023  
Dátum prvého vydania: 17.12.2021

		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
--	--	-----------------	------------------------------------	--------

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	319 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	26 mg/kg
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	136 mg/kg
propán-1-ol (CAS: 71-23-8)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	268 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	81 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	61 mg/kg
tetradecanol (CAS: 112-72-1)	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia	220 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	44 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	44 mg/kg

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
tetradecanol (CAS: 112-72-1)	Sladká voda	0,001 mg/l
	Pôda	0,428 mg/kg
	Sladkovodný sediment	2,14 mg/kg
propán-1-ol (CAS: 71-23-8)	Čistička odpadových vôd	96 mg/l
	Sladká voda	6,83 mg/l
	Pôda	1,49 mg/kg
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	Sladká voda	140,9 mg/l
	Pôda	28 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	2251 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Prostriedok osobnej ochrany

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

Ochranné opatrenia : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Kvapalina absorbovaná inertným nosným materiálom

Farba : bezfarebný

Zápach : príjemný

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : neurčené

Teplota varu/destilačné rozpätie : 83 °C

Horľavosť : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Dolná hranica horľavosti  
70 g/m<sup>3</sup>  
( 20 °C)  
Metóda: DIN 51649

Teplota vzplanutia : 23 °C  
Metóda: DIN 51755 Part 1

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : dokonale miešateľný

Tlak pár : 6 kPa (50 °C)

Hustota : 0,851 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

#### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Žiadny logicky predvídateľný.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo.  
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 13.300 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 8.500 mg/kg

#### Zložky:

##### **propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 5.000 mg/kg

##### **propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 8.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 33,8 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 4.032 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

##### **tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

### propán-1-ol (CAS: 71-23-8):

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

### mecetróniumetylsulfát (CAS: 3006-10-8):

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Produkt:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Dráždi oči.
SLP (Správna laboratórna prax)	: áno

#### Zložky:

### propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Druh	: Králik
Výsledok	: Podráždenie očí

### propán-1-ol (CAS: 71-23-8):

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak

### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Dráždi oči.

### mecetróniumetylsulfát (CAS: 3006-10-8):

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Riziko vážneho poškodenia očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

### propán-2-ol (CAS: 67-63-0):



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

Typ testu : Buehlerov test  
Druh : Morča  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### propán-1-ol (CAS: 71-23-8):

Typ testu : Maximalizačný test  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### mecetróniumetylsulfát (CAS: 3006-10-8):

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

### propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Výsledok: negatívny

### propán-1-ol (CAS: 71-23-8):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: experiment in vitro  
Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Údaje sú nedostupné

### Toxikológia, matabolizmus, distribúcia

Údaje sú nedostupné

### Neurologické účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 2.300 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 22 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 7,8 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221
Toxicita pre mikroorganizmy	: IC50 (Baktéria): > 10.000 mg/l Metóda: DIN 38 412 Part 8

#### Zložky:

##### **propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8.692 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2.285 mg/l Expozičný čas: 48 h  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 141 mg/l Expozičný čas: 16 d
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 10.500 mg/l Expozičný čas: 72 h

##### **propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 4.554 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška
-------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4      Dátum revízie: 03.04.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960      Dátum posledného vydania: 24.04.2023  
Dátum prvého vydania: 17.12.2021

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 2.300 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Chlorella pyrenoidosa* (Riasy rodu)): 1.150 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: Inhibícia rastu

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 9.170 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: Inhibícia rastu

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (Baktéria): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

### **tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Toxicita pre ryby : LC50 (*Brachydanio rerio* (*Danio pruhované*)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: ISO 7346/2

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 3,2 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodné riasy)): > 10 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0016 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### **mecetróniumetylsulfát (CAS: 3006-10-8):**

Toxicita pre ryby : LC50 (*Leuciscus idus* (Jalec zlatý)): 0,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia* (*Dafnia*)): 0,016 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 0,0039 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 0,00014 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	100
Toxicita pre mikroorganizmy	:	IC50 (Baktéria): 22 mg/l Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00056 mg/l Expozičný čas: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	EC10: 0,00006 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1.000

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### **Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

#### **Zložky:**

##### **propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný

##### **propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: > 60 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

##### **mecetróniumetylsulfát (CAS: 3006-10-8):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### **Zložky:**

##### **propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

##### **propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,25

##### **tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,5

### **mecetróniumetylsulfát (CAS: 3006-10-8):**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,8

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Mobilný v pôdach

#### **tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Výrobok sa pomaly vyparuje.

Stabilita v pôde : Poznámky: Adsorbuje sa na pôde.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

07 06 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Obaly skladujte a ponúknite na recykláciu materiálu podľa miestnych predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 3175
ADR	:	UN 3175
RID	:	UN 3175
IMDG	:	UN 3175
IATA	:	UN 3175

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKY TUHÉ OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I N (propán-2-ol, propán-1-ol)
ADR	:	LÁTKY TUHÉ OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I N (propán-2-ol, propán-1-ol)
RID	:	LÁTKY TUHÉ OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I N (propán-2-ol, propán-1-ol)
IMDG	:	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, propan-1-ol)
IATA	:	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol, propan-1-ol)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 4.1	
ADR	: 4.1	
RID	: 4.1	
IMDG	: 4.1	
IATA	: 4.1	

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 40
Štítky	: 4.1
Obmedzené množstvá (LQ)	: 1,00 KG
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 40
Štítky	: 4.1
Obmedzené množstvá (LQ)	: 1,00 KG
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (E)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 40
Štítky	: 4.1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

Obmedzené množstvá (LQ) : 1,00 KG

### IMDG

Obalová skupina : II  
Štítky : 4.1  
EmS Kód : F-A, S-I  
Obmedzené množstvá (LQ) : 1,00 KG

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 448  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable Solid

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 445  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable Solid

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o : Nepoužiteľné  
vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 75,04 %

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

REACH : Táto zmes obsahuje len prísady, ktoré boli registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH071 : Žieravé pre dýchacie cesty.

### Plný text iných skratiek

Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi;  
ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemecké-



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Sterillium Tissue

Verzia 2.4	Dátum revízie: 03.04.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11960	Dátum posledného vydania: 24.04.2023 Dátum prvého vydania: 17.12.2021
---------------	------------------------------	--	--

ho Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečistenia z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda

### Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:

7. Zaobchádzanie a skladovanie
8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK