

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Sterillium Tissue
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : TA2E-N0A5-700C-QAXP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití
Biocidní přípravky osobní hygieny, Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
22525 Hamburg (Germany)
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.
Masarykovo náměstí 77
664 71 Veverská Bítýška
Czech Republic
Phone +420 549 456 960
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429
Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 H226: Hořlavá kapalina a páry.
Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 Hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

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.

P337 + P313 Přežívá podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

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.

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

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu č. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 30 - < 50
propan-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 (Centrální nervový systém)	>= 30 - < 50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Sterillium Tissue

Verze
2.4

Datum revize:
03.04.2024

Číslo BL (bezpečnost-
ního listu):
R11960

Datum posledního vydání: 24.04.2023
Datum prvního vydání: 17.12.2021

tetradecanol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Chronická toxická pro vodní pro- středí): 1	>= 0,25 - < 1
ethyl(hexadecyl)dimethylamonium- ethyl-sulfát	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-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxická pro vodní pro- středí): 1.000	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Způsobuje vážné podráždění 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 : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

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.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mechanicky seberte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte kontaktu s očima.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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. Ponechávejte dobře uzavřené.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	
propan-1-ol	71-23-8	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Sterillium Tissue

Verze
2.4

Datum revize:
03.04.2024

Číslo BL (bezpečnost-
ního listu):
R11960

Datum posledního vydání: 24.04.2023
Datum prvního vydání: 17.12.2021

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m3
propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	Pracovníci	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	136 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	268 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	81 mg/kg
tetradecanol (CAS: 112-72-1)	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	80 mg/m3
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	61 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice	220 mg/m3
propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77 mg/m3
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
tetradecanol (CAS: 112-72-1)	Sladká voda	0,001 mg/l
	Půda	0,428 mg/kg
	Sladkovodní sediment	2,14 mg/kg
propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	Čistírna odpadních vod	96 mg/l
	Sladká voda	6,83 mg/l
	Půda	1,49 mg/kg
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Sladká voda	140,9 mg/l
	Půda	28 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochranná opatření : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Sterillium Tissue

Verze 2.4	Datum revize: 03.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11960	Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Kapalina vsáknutá do inertečního nosiče
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	příjemný
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	83 °C
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez hořlavosti 70 g/m ³ (20 °C) Metoda: DIN 51649
Bod vzplanutí	:	23 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Tlak páry	:	6 kPa (50 °C)
Hustota	:	0,851 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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 : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Sterillium Tissue

Verze 2.4	Datum revize: 03.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11960	Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 13.300 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 8.500 mg/kg

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 8.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 33,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 4.032 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

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

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Způsobuje poleptání.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždí oči.
SLP : ano

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Druh : Králík
Výsledek : Oční dráždivost

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

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

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždí oči.

ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

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

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

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

ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test in vitro
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Aspirační toxicita

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 článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %

Sterillium Tissue

Verze 2.4	Datum revize: 03.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11960	Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Údaje nejsou k dispozici

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 2.300 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 mg/l
Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 22 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 7,8 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | IC50 (Bakterie): > 10.000 mg/l
Metoda: DIN 38 412 Part 8 |

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

- | | | |
|---|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 8.692 mg/l
Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.285 mg/l
Doba expozice: 48 h

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 141 mg/l
Doba expozice: 16 d |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10.500 mg/l
Doba expozice: 72 h |

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

- | | | |
|---|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4.554 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.300 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Řasa)): 1.150 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Inhibice růstu
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 9.170 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- tetradecanol (CAS: 112-72-1):**
- Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: ISO 7346/2
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 10 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0016 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1
- ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**
- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 0,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,016 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,0039 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,00014 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Bakterie): 22 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00056 mg/l
Doba expozice: 35 d

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 0,00006 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

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

propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

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

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

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

ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

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

Sterillium Tissue

Verze 2.4	Datum revize: 03.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11960	Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Distribuce mezi složkami život-
ního prostředí : Poznámky: Mobilní v půdách

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Distribuce mezi složkami život-
ního prostředí : Poznámky: Výrobek se pomalu odpařuje.

Stabilita v půdě : Poznámky: Adsorbuje se na půdě.

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 článků 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

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

07 06 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3175
ADR : UN 3175
RID : UN 3175

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Sterillium Tissue

Verze 2.4 Datum revize: 03.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11960 Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

IMDG : UN 3175

IATA : UN 3175

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N. (propan-2-ol, propan-1-ol)

ADR : LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N. (propan-2-ol, propan-1-ol)

RID : LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N. (propan-2-ol, propan-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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 4.1	
ADR	: 4.1	
RID	: 4.1	
IMDG	: 4.1	
IATA	: 4.1	

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 40
Štítky : 4.1
Omezené množství (LQ) : 1,00 KG

ADR
Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 40
Štítky : 4.1
Omezené množství (LQ) : 1,00 KG
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

RID
Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 40
Štítky : 4.1
Omezené množství (LQ) : 1,00 KG

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

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 448

Sterillium Tissue

Verze 2.4	Datum revize: 03.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11960	Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Pokyny pro balení (LQ) : Y441
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Solid

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro
osobní dopravu) : 445
Pokyny pro balení (LQ) : Y441
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Solid

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

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.

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) : Nevztahuje se

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

Rady (ES) č. 1005/2009 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

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Sterillium Tissue

Verze 2.4	Datum revize: 03.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11960	Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 75,04 %

Jiné předpisy:

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:

REACH : Tato směs obsahuje pouze přísady, které byly registrovány podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 : Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

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
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM -

Sterillium Tissue

Verze 2.4	Datum revize: 03.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11960	Datum posledního vydání: 24.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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

Další informace

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

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

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

7. Zacházení a skladování
8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS