

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

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

Obchodní název : MEtherm 50
Jednoznačný Identifikátor : 2JD0-20KJ-F003-EDWH
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG
Geneststraße 6-10

10829 Berlin
Německo
Telefon: +4930-7579110
Fax: +4930-757901199
MEtherm-OEM@melag.de
www.melag.com

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

Email osoby odpovědné za : Bezpečnostní důstojník:
bezpečnostní list/Odpovědná : +49(0)30 /335 055 33
osoba

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402

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

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.01

Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti : H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení : **Prevence:**
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/
obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivami.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Kumensulfonát sodný	15763-76-5 239-854-6 - - - 01-2119489411-37- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-aminoethan-1-ol	141-43-5 205-483-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 2,5 - < 3

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.01

Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020
Datum prvního vydání: 17.02.2020

	603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	
Natriumetasulfát	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Alkylpolyethylenglykolpolybutylen glykolether	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Preventivně se napijte vody.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.01

Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

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
Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna
postřik vodní tryskou

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 : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte 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 : Používejte osobní ochranné pomůcky.
Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.01

Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020
Datum prvního vydání: 17.02.2020

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany. Výrobek sám nehoří.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C Chraňte před mrazem, horkem a přímým světlem.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s výbušninami, infekčními nebo radioaktivními produkty.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádný

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	
Glycerol	56-81-5	PEL (Mlha)	10 mg/m ³	CZ OEL	
		NPK-P (Mlha)	15 mg/m ³	CZ OEL	
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m ³	2006/15/EC	
		Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m ³	2006/15/EC	
		Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	2,5 mg/m ³	CZ OEL	
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	7,5 mg/m ³	CZ OEL	
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
			Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
Kumensulfonát sodný	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé -	136,25 mg/kg

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.01

Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

			systemové účinky	
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,096 mg/cm2
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	26,9 mg/m3
2-aminoethan-1-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3,3 mg/m3
Natriumetasulfát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m3
subtilisin	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	2000 ppm
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,00006 mg/m3

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
Kumensulfonát sodný	Půda	50 mg/kg
	Sladká voda	0,23 mg/l
	Mořská voda	0,023 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	2,3 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,862 mg/kg
2-aminoethan-1-ol	Mořský sediment	0,0862 mg/kg
	Půda	0,037 mg/kg
	Sladká voda	0,085 mg/l
	Mořská voda	0,0085 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,028 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	100 mg/l
Natriumetasulfát	Sladkovodní sediment	0,425 mg/kg
	Mořský sediment	0,0425 mg/kg
	Půda	0,035 mg/kg
	Sladká voda	0,136 mg/l
	Mořská voda	0,0136 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	1,35 mg/l
subtilisin	Sladkovodní sediment	1,5 mg/kg
	Mořský sediment	0,15 mg/kg
	Půda	0,22 mg/kg
subtilisin	Sladká voda	0,00006 mg/l
	Mořská voda	0,000006 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	65 mg/l

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : kapalný
- Barva : žlutý
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- pH : 11 (20 °C)
Koncentrace: 100 %
- Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C
- Teplota rozkladu : Nevztahuje se
- Počáteční bod varu a rozmezí
bodu varu : cca. 100 °C
- Bod vzplanutí : > 100 °C
Metoda: DIN 51755 Part 1
- Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní
mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021Datum posledního vydání: 08.09.2020
Datum prvního vydání: 17.02.2020

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	cca. 1,10 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně rozpustná látka (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	cca. 9 mPa*s Metoda: ISO 3219
Výbušné vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny) : Nepodporuje hoření.

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 : reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021Datum posledního vydání: 08.09.2020
Datum prvního vydání: 17.02.2020**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek:**Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metodaAkutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metodaAkutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda**Složky:****Kumensulfonát sodný:**Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testováníAkutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

2-aminoethan-1-ol:Akutní orální toxicitu : (Potkan): 1.515 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.Akutní inhalační toxicitu : (Potkan): > 1,3 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Zdraví škodlivý při vdechování.Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Poznámky: Údaje nejsou k dispozici**Natriumetasulfát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.840 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

Metoda: Vypočtená hodnota

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: nestanoveno

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: nestanoveno

subtilisin:Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.800 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži**Výrobek:**

Poznámky : Dráždí kůži.

Složky:**Kumensulfonát sodný:**Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : mírné podráždění
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**2-aminoethan-1-ol:**Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu**Natriumetasulfát:**Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost**Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:**Druh : Králík
Metoda : Draizeho zkouška
Výsledek : Kožní dráždivost**subtilisin:**Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost**Vážné poškození očí / podráždění očí****Výrobek:**

Poznámky : Způsobuje vážné podráždění očí.

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

Složky:**Kumensulfonát sodný:**

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

2-aminoethan-1-ol:

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

Natriumetasulfát:

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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

subtilisin:

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

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

2-aminoethan-1-ol:

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

Natriumetasulfát:

Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

subtilisin:

- Výsledek : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech
- Poznámky : převážně založeno na důkazech na lidech

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: Není mutagenní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

2-aminoethan-1-ol:

- Genotoxicitě in vitro : Výsledek: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.
- Genotoxicitě in vivo : Výsledek: Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky., Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Natriumetasulfát:

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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

subtilisin:

- Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Není mutagenní

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

Druh : Potkan
Doba expozice : 2 Roky
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : nebyl pozorován žádný nárůst nádorů

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

2-aminoethan-1-ol:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Natriumetasulfát:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 Roky
Dávka : > 1125 mg/kg tělesné hmotnosti

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

subtilisin:

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 936 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: 936 mg/kg těl.hmot./den

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : studie není technicky opodstatněná
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

splněna.

2-aminoethan-1-ol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F2: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Natriumetasulfát:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 250 Miligramů na kilogram
Výsledek: negativní
Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

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

subtilisin:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

2-aminoethan-1-ol:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Natriumetasulfát:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

subtilisin:

Cílové orgány : Dýchací cesty

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

2-aminoethan-1-ol:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Natriumetasulfát:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****Kumensulfonát sodný:**Druh : Potkan
NOAEL : 763 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Cílové orgány : Kardiovaskulární systém
Poznámky : Subchronická toxicitaDruh : Potkan
NOAEL : 60 mg/kg
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 2 Roky
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Cílové orgány : Kůže

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

Natriumetasulfát:

Druh : Králík
NOAEL : 488 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 dnů
Počet expozič : 7 Tage pro Woche

Druh : Myš
NOAEL : 400 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 90 dnů
Počet expozič : 2 Tage pro Woche

Aspirační toxicita**Složky:****Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:**

Díky viskozitě výrobku nehrozí nebezpečí vdechnutí.

Zkušenosti z expozice člověka**Složky:****2-aminoethan-1-ol:**

Obecné informace : Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a nervů.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky : Výrobek nebyl testován.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Kumensulfonát sodný:**Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 hToxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 hToxicita pro řasy/vodní : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
rostliny Doba expozice: 72 h**2-aminoethan-1-ol:**Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 349 mg/l
Doba expozice: 96 h

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021Datum posledního vydání: 08.09.2020
Datum prvního vydání: 17.02.2020Typ testu: semistatický test
Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EHS.

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: ES 84/449
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 2,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : 1,2 mg/l
Doba expozice: 30 d
Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,85 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Natriumetasulfát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 483 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 511 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: >= 1.357 mg/l
Doba expozice: 42 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,4 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

subtilisin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 8,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny : ErC50 (řasy): 0,83 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,017 mg/l
Doba expozice: 32 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

M-faktorem (Chronická
toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno
odbouratelná.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Složky:**Kumensulfonát sodný:**

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

2-aminoethan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 90 %
Doba expozice: 21 d
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

Natriumetasulfát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 89 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

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

subtilisin:

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

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

2-aminoethan-1-ol:

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

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,91

Natriumetasulfát:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,248

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

Bioakumulace : Poznámky: Hromadění ve vodních organismech je nepravděpodobné.

subtilisin:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: < 0

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****Kumensulfonát sodný:**

Mobilita : Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

2-aminoethan-1-ol:

Mobilita : Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

Natriumetasulfát:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

Mobilita : Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry., Adsorpce na pevnou půdní fázi je možná.

subtilisin:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

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

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

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

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

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**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

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

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

Rady (ES) č. 1005/2009 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 (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021Datum posledního vydání: 08.09.2020
Datum prvního vydání: 17.02.2020

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 (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 3,7 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Aniontové povrchově aktivní látky
méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky,
Polykarboxyláty
Jiní zplnomocnitelé: Enzymy

Jiné předpisy:

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergencích. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

MEtherm 50 No Change Service!Verze
02.01Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 17.02.2020

H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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; IECS - 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 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;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



MEtherm 50 **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020
Datum prvního vydání: 17.02.2020

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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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

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