

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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: +4930-75791199
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 : ChemicalCompliance@schuelke.com
bezpečnostní list/Odpovědná
osoba

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Carechem 24 International: +420 228 882 830
situace

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
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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.

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.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
----------------	----------------	-------------	------------------------

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

	Č. indexu Registrační číslo		
Kumensulfonát sodný	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-aminoethan-1-ol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412 specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 2,5 - < 3
Natriumetasulfát	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 > 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 > 20 %	>= 1 - < 3
Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 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 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,1 - < 0,25

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

		M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 1.800 mg/kg	

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.
- Rizika : Dráždí kůži.
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 : Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna
postřik vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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 textilí). Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

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 radioak-

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

tivními 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), respektive kůži			
		NPK-P	7,5 mg/m ³	CZ OEL	
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive 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
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
Kumensulfonát sodný	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	136,25 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,096 mg/cm ²
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	26,9 mg/m ³
2-aminoethan-1-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3,3 mg/m ³
Natriumetasulfát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m ³
subtilisin	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	2000 ppm

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,00006 mg/m ³
--	------------	-----------	-----------------------------	---------------------------

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
	Sladkovodní sediment	0,434 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0434 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0367 mg/kg hmotnosti sušiny
Natriumetasulfát	Sladká voda	0,136 mg/l
	Mořská voda	0,0136 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,5 mg/kg
	Mořský sediment	0,15 mg/kg
	Půda	0,22 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	1,35 mg/l
subtilisin	Sladká voda	0,00006 mg/l
	Mořská voda	0,000006 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	65 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : 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 bu-

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

tylkaučuku 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

- Fyzický stav : kapalný
- Barva : světležlutý
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C
- Teplota rozkladu : Nevztahuje se
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : cca. 100 °C
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí : > 100 °C
Metoda: DIN 51755 Part 1
- Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici
- pH : 11 (20 °C)
Koncentrace: 100 %
- Viskozita
Dynamická viskozita : cca. 9 mPa*s
Metoda: ISO 3219
- Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : (20 °C)
plně rozpustná látka
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici
Hustota : cca. 1,11 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)
Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavost (kapaliny) : Nepodporuje hoření.
Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici
Rychlost koroze kovů : Za normální situace nelze očekávat.
Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : 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.

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 : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

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

Složky:

Kumensulfonát sodný:

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

Akutní 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.

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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

Odhad akutní toxicity: 1.800 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

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 trvajícím 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

Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

subtilisin:

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

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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: Nemá mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: Nemá mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nemá 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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

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: Nemá mutagenní

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 120 mg/kg těl.hmot./den
Teratogenita: NOAEL: 450 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

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

subtilisin:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kumensulfonát sodný:

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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 toxicita

Druh : Potkan
NOAEL : 60 mg/kg
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 2 Roky
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

Cílové orgány : Kůže

Natriumetasulfát:

Druh : Králík
NOAEL : 488 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 dnů

Druh : Myš
NOAEL : 400 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 90 dnů

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

Díky viskozitě výrobku nehrozí nebezpečí vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

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:

MEtherm 50 **No Change Service!**

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

2-aminoethan-1-ol:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 349 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ 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)

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l

MEtherm 50 **No Change Service!**

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

	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
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
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,041 mg/l Doba expozice: 72 h
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
---------------------------	--

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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

Natriumetasulfát:

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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykolether:

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

Bioakumulace : Poznámky: Hromadění ve vodních organismech je nepravdě-
podobné.

subtilisin:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

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

Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether:

Mobilita : Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosfé-
ry., 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 perzis-
tentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce per-
zistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 %
či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

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

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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 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, 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

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

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (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 detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k

MEtherm 50 No Change Service!

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

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

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. Kumensulfonát sodný trisodná sůl, N,N-bis (karboxymethyl) - alaninu Alkylpolyethylenglykolpolybutylenglykoether
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyřato

MEtherm 50 *No Change Service!*

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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.
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 zkratek

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.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	: Llimitních 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 - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku;

MEtherm 50 **No Change Service!**

Verze
02.05

Datum revize:
04.01.2023

Datum posledního vydání: 12.12.2022

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:

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