

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

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

Obchodní název : MEtherm 55  
Jednoznačný Identifikátor : 9X50-30EY-V000-G41J  
Složení (UFI)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Odvápňovací činidlo

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)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, H290: Může být korozivní pro kovy.  
Kategorie 1

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

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly  
nebezpečnosti :

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti : H290 Může být korozivní pro kovy.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.Pokyny pro bezpečné  
zacházení : **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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte  
lékařskou pomoc/ ošetření.**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.  
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

**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 Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Kyselina citronová, monohydráty	5949-29-1 201-069-1 - - - 01-2119457026-42- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

---

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.  
Dejte vypít malé množství vody.  
V případě potřeby konzultujte s lékařem.

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

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.
- 

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Pěna  
postřik vodní tryskou  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhelnatý

**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 : Používejte vhodné ochranné prostředky.
-

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

**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).  
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 : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

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

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 : Chraňte před teplem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

**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
Kyselina citronová, monohydráty	5949-29-1	PEL (Celkové prach)	4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Prachy s převážně dráždivým účinkem				

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

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Kyselina citronová, monohydrát	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,044 mg/l
	Sladkovodní sediment	7,52 mg/kg
	Mořský sediment	0,752 mg/kg
	Půda	29,2 mg/kg

**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 (&gt;480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (&gt;480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

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	: bezbarvý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
pH	: 2 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Bod tání / bod tuhnutí	: cca. 0 °C
Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 100 °C
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

---

Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	cca. 25 hPa (20 °C)
Hustota páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	cca. 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
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. 4 mPa*s Metoda: ISO 3219
Výbušné vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Nevztahuje se

**9.2 Další informace**

Rychlost koroze kovů	:	> 6,25 mm/a Korozivní vůči kovům Hliník a Měkká ocel
----------------------	---	---

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

**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 : Kovy

**MEtherm 55**    *No Change Service!*Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální situace nelze očekávat.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**Akutní orální toxicitu                   : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu               : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu               : LD50 (Potkan): &gt; 2.000 mg/kg

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : LD50 intravenózně (Potkan): 725 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži****Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**Druh   : Králík  
Výsledek                                   : Slabé dráždění pokožky  
Poznámky                                 : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí / podráždění očí****Výrobek:**

Poznámky                                 : Způsobuje vážné podráždění očí.

**Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**Druh   : Králík  
Metoda                                     : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek                                 : Oční dráždivost**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**Metoda                                     : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek                                 : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Koncentrace: 0 - 5 mg/ plate  
Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

**Karcinogenita****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 2.500 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost  
Pokusy na zvířatech neukázaly žádné mutagenní nebo teratogenní účinky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici



**MEtherm 55**    *No Change Service!*Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

**Toxicita po opakovaných dávkách****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 10 d

**Aspirační toxicita**

Údaje nejsou k dispozici

**Další informace****Výrobek:**

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 440 - 760 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 425 mg/l  
Doba expozice: 8 Dny  
Typ testu: statický test

Toxicita pro mikroorganismy : (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 16 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek:**Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 97 %  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

---

**12.3 Bioakumulační potenciál****Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

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

**12.4 Mobilita v půdě****Složky:****Kyselina citronová, monohydráty:**

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.

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****ADR** : UN 3265**IMDG** : UN 3265

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

IATA : UN 3265

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
(citric acid)IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(citric acid)IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(citric acid)**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

**14.4 Obalová skupina****ADR**

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : C3

Identifikační číslo : 80

nebezpečnosti

Štítky : 8

Kód omezení průjezdu : (E)

tunelem

**IMDG**

Obalová skupina : III

Štítky : 8

EmS Kód : F-A, S-B

**IATA (Náklad)**Pokyny pro balení (nákladní : 856  
letadlo)

Pokyny pro balení (LQ) : Y841

Obalová skupina : III

Štítky : Corrosive

**IATA (Cestující)**Pokyny pro balení (letadlo : 852  
pro osobní dopravu)

Pokyny pro balení (LQ) : Y841

Obalová skupina : III

Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí****ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**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

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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

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)  
Nevztahuje se

**Jiné předpisy:**

Veźmĕte v ůvahu smĕrnici 98/24/EK o ochranĕ zdraví a bezpeĕnosti pracovnĕkŭ pĕed rizikem souvisejĕcĕm s pouŕzĕvanĕmĕi chemickĕmĕi ĕinidly.

Veźmĕte v ůvahu smĕrnici 2000/39/EK, kterĕa urĕuje prvĕnĕ řadu indikativnĕch hodnot expoziĕnĕch limitŭ na pracovišti.

Nařĕzení Evropskĕho parlamentu a Rady (ES) ĕ. 1907/2006 o registraci, hodnocenĕi, povolovanĕi a omezovanĕi chemickĕch lĕtek (REACH)

Nařĕzení Evropskĕho parlamentu a Rady (ES) ĕ. 1272/2008 o klasifikaci, oznaĕovanĕi a balenĕi lĕtek a smĕsĕi (CLP)

Nařĕzení Evropskĕho parlamentu a Rady (ES) ĕ. 286/2011, kterĕm se pro ůĕely pĕizpŭsobenĕi technickĕmu pokroku mĕnĕi nařĕzení Evropskĕho parlamentu a rady (ES) ĕ. 1272/2008 o klasifikaci, oznaĕovanĕi a balenĕi lĕtek a smĕsĕi (CLP)

**MEtherm 55 No Change Service!**Verze  
02.01Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

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**

Vyřato

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

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

**Plný text jiných zkratk**

Eye Irrit. : Podráždění očí

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

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; 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; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## **MEtherm 55**      *No Change Service!*

Verze  
02.01

Datum revize:  
22.03.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2020

Datum prvního vydání: 18.02.2020

---

### **Další informace**

#### **Klasifikace směsi:**

Met. Corr. 1                      H290

Eye Irrit. 2                      H319

#### **Proces klasifikace:**

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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.