

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda        : MEtherm 55  
Jedinstveni Identifikator For-    : 9X50-30EY-V000-G41J  
mule (UFI)

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka        : Sredstvo za dekalifikaciju  
  
Preporučena ograničenja u      : Samo za profesionalne korisnike.  
svezi s uporabom

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

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

10829 Berlin  
Njemačka  
Telefon: +4930-7579110  
Telefaks: +4930-75791199  
MEtherm-OEM@melag.de  
www.melag.com

Proizvođač                        : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt  
Njemačka  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adresa elektroničke pošte      : ChemicalCompliance@schuelke.com  
stručne osobe za  
STL/Kontaktna osoba

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za izvanredna     : Carechem 24 International: +44 1235 239670  
stanja

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Nagrizajuća za metale, Kategorija 1                        H290: Može nagrizati metale.

Nadražujuće za oko, Kategorija 2                        H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Specifična toksičnost za ciljane organe –  
jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni  
sustav

H335: Može nadražiti dišni sustav.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H290 Može nagrizati metale.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P261 Izbjegavati udisanje para.**Postupanje:**P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: opre-  
zno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako  
ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/  
pomoć liječnika.**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksi-  
čnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva  
endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ogra-  
ničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije  
(EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva  
endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ogra-  
ničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije  
(EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Otopina sljedećih tvari s bezopasnim aditivima.

**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br.	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

	Registracijski broj		
Monohidrat limunske kiseline	5949-29-1 201-069-1 - - - 01-2119457026-42-XXXX	Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 30 - < 50

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
- Nakon dodira s kožom : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom.  
Dati da pije male količine vode.  
Posavjetujte se s liječnikom ukoliko je potrebno.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Simptomi : Liječiti simptomatski.
- Opasnosti : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može nadražiti dišni sustav.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

- Liječenje : Za stručan savjet bi liječnici trebali kontaktirati Centar za informacije o trovanju.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Suhi prah  
Pjena  
Raspršeni vodeni mlaz  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : NE koristiti puni mlaz vode.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom : Nema dostupnih podataka.

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

suzbijanja požara

Opasni proizvodi izgaranja      :      Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebna zaštitna oprema za      :      U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.  
vatrogasce**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza      :      Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša      :      Izbjegavati prodiranje u tlo.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Metodama čišćenja      :      Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna).  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi Odjeljak 8 + 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje      :      Koncentrati se ne smiju miješati direktno.

Savjeti o zaštiti protiv požara      :      Nisu potrebne posebne mjere protupožarne zaštite.  
i eksplozije

Higijenske mjere      :      Držati podalje od živežnih namirnica i pića.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Uvjeti skladišnih prostora i      :      Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.  
spremnikaOstali podaci o uvjetima      :      Čuvati od topline. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.  
skladištenja      Preporučena temperatura čuvanja: 5 - 25°CSavjeti za zajedničko skladiš-      :      Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.  
tenje**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba      :      nikoje

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Monohidrat limunske kiseline	Slatka voda	0,44 mg/l
	Morska voda	0,044 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	7,52 mg/kg
	Talog u moru	0,752 mg/kg
	Zemlja	29,2 mg/kg

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Oprema za osobnu zaštitu**

- Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
- Zaštita ruku  
Direktiva : Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.
- Napomene : Zaštita od prskanja: gumene rukavice za jednokratnu uporabu od nitrila npr. Dematril (debljina sloja: 0,11 mm) proizvođač KCL ili rukavice od drugih proizvođača koje omogućuju istu razinu zaštite. Produženi kontakt: gumene rukavice od nitrila npr. Camatril (>480 min., debljina sloja: 0,4 mm) ili gumene rukavice od butila npr. Butoject (>480 min., debljina sloja: 0,7 mm) proizvođač KCI ili rukavice od drugih proizvođača koje omogućuju istu razinu zaštite.
- Zaštita kože i tijela : Radno odijelo ili laboratorijski kaput.
- Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.
- Mjere zaštite : Spriječiti dodir s kožom i očima.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- Agregatno stanje : tekućina
- Boja : bezbojan
- Miris : gotovo bez mirisa
- Prag osjetljivosti mirisa : nije utvrđeno

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## **MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*

Verzija  
03.00

Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

---

Točka topljenja/Točka topljenja	:	ca. 0 °C
Temperatura raspada	:	Neprijmjenjivo
Vrelište/područje vrenja	:	ca. 100 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Plamište	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	2 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	ca. 4 mPa*s Metoda: ISO 3219
Viskoznost, kinematička	:	nije utvrđeno
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	(20 °C) potpuno topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Tlak pare	:	ca. 25 hPa (20 °C)
Gustoća	:	ca. 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

### **9.2 Ostale informacije**

Eksplozivi : Nema raspoloživih podataka

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

---

Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Zapaljivost (tekućine)	:	Ne potpomaže izgaranje.
Stopa korozije metala	:	> 6,25 mm/a Nagrizajuće za metale Aluminij i Čelik dobiven taljenjem
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je kemijski stabilan.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Metali

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 5.400 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

---

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Akutna toksičnost (drugim : LD50 intravenozno (Štakor): 725 mg/kg  
putem)

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Blagi nadražaj kože  
Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nadražaj očiju

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test  
Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium  
Koncentracija: 0 - 5 mg/ plate  
Metoda: Mutagenost (Salmonella Typhimurium - ispitivanje  
povratne mutacije)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test  
Sustav ispitivanja: Ljudski limfociti  
Metoda: Mutagenost (in vitro citogenetski test u sisavaca)

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Štakor  
Način primjene: Oralno  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 475  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor  
Način primjene: Oralno  
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 2.500 mg/kg tjelesne težine

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Može nadražiti dišni sustav.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Načini izloženosti : Inhalacija  
Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Vrste : Štakor  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Način primjene : Oralno  
Vrijeme izlaganja : 10 d

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**Iskustvo s izlaganjem ljudi****Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Inhalacija : Ciljni organi: iritacije dišnih puteva

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Ne postoje podaci o samom proizvodu.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 440 - 760 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Scenedesmus capricornutum (zelena alga)): 425 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 8 day  
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za mikroorganizme : (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 16 h

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6**Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 97 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija se ne očekuje (log Pow &lt;= 4).

**12.4 Pokretljivost u tlu****Sastojci:****Monohidrat limunske kiseline:**

Pokretljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Ne postoje podaci o samom proizvodu.

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	:	Zbrinuti proizvod sukladno EWC (European Waste Code) No.
Kontaminirana ambalaža	:	Prazno pakiranje odnesite u postrojenje za reciklažu.
Kod otpada	:	Europski katalog otpada (EWC) 070601*
Kod otpada(Grupa)	:	Otpadni materija HZVA od masti, maziva, sapuna, deterdženata, dezificijensa i proizvoda osobne zaštite.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

<b>ADR</b>	:	UN 3265
<b>IMDG</b>	:	UN 3265
<b>IATA</b>	:	UN 3265

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

<b>ADR</b>	:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (citric acid)
<b>IMDG</b>	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (citric acid)
<b>IATA</b>	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid)

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADR</b>		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	C3
Opasnost br.	:	80
Naljepnice	:	8
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(E)
<b>IMDG</b>		
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	8
EmS Kod	:	F-A, S-B
<b>IATA (Teret)</b>		

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Upute o pakiranju (teretni avion) : 856  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y841  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Corrosive

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 852  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y841  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Corrosive

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADR**

Opasno za okoliš : ne

**IMDG**

Morski zagađivač : ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 75, 3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog : Neprimjenjivo

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Hlapivi organski spojevi                    : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Neprimjenjivo

**Ostale uredbe:**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

**Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:**

TCSI    : Na popisu ili sukladno popisu

TSCA    : Sve tvari navedene kao aktivne na popisu Zakona o kontroli otrovnih tvari u SAD-u (TSCA)

AIIC    : Na popisu ili sukladno popisu

DSL    : Svi sastojci ovog proizvoda nalaze se na kanadskom popisu DSL

ENCS    : Na popisu ili sukladno popisu

ISHL    : Na popisu ili sukladno popisu

KECI    : Na popisu ili sukladno popisu

PICCS    : Na popisu ili sukladno popisu

IECSC    : Na popisu ili sukladno popisu

NZloC    : Nije sukladno popisu

TECI    : Na popisu ili sukladno popisu

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H319    : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335    : Može nadražiti dišni sustav.

**Cjelovit tekst ostalih skraćénica**

Ndraž. oka                                    : Nadražujuće za oko  
TCOJ    : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

**MEtherm 55**      *Usluga bez promjena!*Verzija  
03.00Datum revizije:  
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

Nagriz. metal 1	H290
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H335

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomješta sve prijašnje verzije.

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.