

MEtherm 50 **No Change Service!**

Version Revisionsdatum: Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020
02.01 22.03.2021 Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : MEtherm 50
Unik : 2JD0-20KJ-F003-EDWH
Formuleringsidentifierare
(UFI)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller : Rengöringsmedel
blandningen

Rekommenderade : Endast för yrkesmässigt bruk.
begränsningar av
användningen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

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

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

E-postadress för person som : Säkerhetschef:
är ansvarig för +49(0)30 /335 055 33
SDS/Kontaktperson

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för : Giftinformationscentralen: +46 08-33 12 31
nödsituationer Nödnummer: 112 fråga efter Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram

:



Signalord

:

Varning

Faroangivelser

:

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Tilläggsmärkning

EUH208

Innehåller subtilisin. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Kemisk natur

:

Lösning av följande substanser med ofarliga tillsatser.

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Natriumkumensulfonat	15763-76-5 239-854-6 - - - 01-2119489411-37- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

2-aminoetanol	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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
Natriumetasulfat	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Fettalkoholalkoxylat, modifierat	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.

Vid inandning : Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.Vid ögonkontakt : Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.Vid förtäring : Framkalla INTE kräkning.
Som försiktighetsåtgärd drick vatten.
Kontakta omedelbart läkare.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Symptom : Behandla symptomatiskt.

MEtherm 50 *No Change Service!*

Version
02.01

Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : För specialistråd skall läkare ta kontakt med Giftnotionscentralen (Poisons Information Service).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Pulver
Koldioxid (CO₂)
Skum
Vattendimstråle

Olämpligt släckningsmedel : Använd INTE vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ingen information tillgänglig.

Farliga förbränningsprodukter : Koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), oxider av kväve (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Utspilld produkt medför halkrisk.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Undvik markpenetration.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn).
Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se Avsnitt 8 + 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Använd personlig skyddsutrustning.
Blanda aldrig koncentratet direkt.

MEtherm 50 No Change Service!Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Produkten i sig själv brinner inte.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Rekommenderad lagertemperatur: 5 - 25°C Skyddas från frost, värme och direkt solljus.

Råd för gemensam lagring : Förvara ej tillsammans med sprängämnen, smittämnen och radioaktiva produkter.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : ingen

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2-aminoetanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m ³	2006/15/EC
	Ytterligare information: Vägledande, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Ytterligare information: Vägledande, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		NGV	1 ppm 2,5 mg/m ³	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	3 ppm 7,5 mg/m ³	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
subtilisin	9014-01-1	NGV	1 glycinenhet/m ³	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Gränsvärdet gäller för subtilisin och liknande proteolytiska enzymer. En glycinenhet motsvarar en aktivitet som från standardsubstrat under standardbetingelser frigör så många aminogrunder som finns i 1 mg glycin			
		KGV	3 glycinenhet/m ³	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Gränsvärdet gäller för subtilisin och liknande proteolytiska enzymer. En glycinenhet motsvarar en aktivitet som från standardsubstrat under standardbetingelser frigör så många aminogrunder som finns i 1 mg glycin			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Propane-1,2-diol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	168 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³
Natriumkumensulfonat	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	136,25 mg/kg
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - lokala effekter	0,096 mg/cm ²
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	26,9 mg/m ³
2-aminoetanol	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	3,3 mg/m ³
Natriumetasulfat	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4060 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	285 mg/m ³
subtilisin	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - lokala effekter	2000 ppm
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,00006 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Propane-1,2-diol	Sötvatten	260 mg/l
	Havsvatten	26 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	183 mg/l
	Reningsverk	20000 mg/l
	Sötvattensediment	572 mg/kg
	Havssediment	57,2 mg/kg
	Jord	50 mg/kg
Natriumkumensulfonat	Sötvatten	0,23 mg/l
	Havsvatten	0,023 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	2,3 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattensediment	0,862 mg/kg
	Havssediment	0,0862 mg/kg
	Jord	0,037 mg/kg
2-aminoetanol	Sötvatten	0,085 mg/l
	Havsvatten	0,0085 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,028 mg/l
	Effekter på vattenreningsverk	100 mg/l
	Sötvattensediment	0,425 mg/kg
	Havssediment	0,0425 mg/kg
	Jord	0,035 mg/kg
Natriumetasulfat	Sötvatten	0,136 mg/l
	Havsvatten	0,0136 mg/l
	Sötvattensediment	1,5 mg/kg
	Havssediment	0,15 mg/kg
	Jord	0,22 mg/kg
subtilisin	Effekter på vattenreningsverk	1,35 mg/l
	Sötvatten	0,00006 mg/l

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

	Havsvatten	0,000006 mg/l
	Effekter på vattenreningsverk	65 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd
Direktiv : De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Anmärkning : Skydd mot stänk: nitrilgummihandskar av engångstyp t ex Dermatril (Skiktjocklek: 0,11 mm) tillverkad av KCL eller handskar från andra tillverkare som erbjuder samma skydd. Långvarig kontakt: Nitrilgummihandskar t ex Camatril (> 480 min, Skiktjocklek: 0,40 mm) eller butylgummihandskar t ex Butoject (> 480 min, Skiktjocklek: 0,70 mm) tillverkade av KCL eller handskar från andra tillverkare som erbjuder samma skydd.

Hud- och kroppsskydd : Arbetskläder eller laboratorierock.

Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

Skyddsåtgärder : Undvik kontakt med huden och ögonen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	: vätska
Färg	: gul
Lukt	: karakteristisk
Lukttröskel	: ej fastställt
pH-värde	: 11 (20 °C) Koncentration: 100 %
Smältpunkt/frys punkt	: < -5 °C
Sönderfallstemperatur	: Inte tillämpligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: ca. 100 °C
Flampunkt	: > 100 °C Metod: DIN 51755 Part 1

MEtherm 50 No Change Service!

Version 02.01 Revisionsdatum: 22.03.2021 Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020
Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	:	ca. 1,10 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	helt lös (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ca. 9 mPa*s Metod: ISO 3219
Explosiva egenskaper	:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Brandfarlighet (vätskor) : Understödjer ej förbränning.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : reagerar med syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot frost, hetta och solljus.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Möjlig oförenlighet med alkalikänsliga material.

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Rimligtvis ingen förutsebar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Produkt:**Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: BeräkningsmetodAkut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: BeräkningsmetodAkut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

2-aminoetanol:Akut oral toxicitet : (Råtta): 1.515 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Skadligt vid förtäring.Akut inhalationstoxicitet : (Råtta): > 1,3 mg/l
Exponeringstid: 6 h
Testatmosfär: ånga
Bedömning: Skadligt vid inandning.Akut dermal toxicitet : Bedömning: Skadligt vid hudkontakt.
Anmärkning: Ingen tillgänglig data**Natriumetasulfat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.840 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: Beräknat värde

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: ej fastställt

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: ej fastställt

subtilisin:Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.800 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden**Produkt:**

Anmärkning : Irriterar huden.

Beståndsdelar:**Natriumkumensulfonat:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : svag irritation
Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**2-aminoetanol:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering**Natriumetasulfat:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Hudirritation**Fettalkoholalkoxylat, modifierat:**Arter : Kanin
Metod : Draize-test
Resultat : Hudirritation**subtilisin:**Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Hudirritation

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Produkt:**

Anmärkning : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdelar:**Natriumkumensulfonat:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ögonirritation**2-aminoetanol:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.**Natriummetasulfat:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen**Fettalkoholalkoxylat, modifierat:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation**subtilisin:**Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen**Luftvägs-/hudsensibilisering****Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**Testtyp : Buehler Test
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.**2-aminoetanol:**Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.**Natriummetasulfat:**Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

subtilisin:

Resultat : Sannolikheten för luftvägssensibilisering hos människor baserad på djurförsök

Anmärkning : I stor utsträckning baserad på belägg från människan

Mutagenitet i könsceller**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Inte mutagen i Ames Test.Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus
Applikationssätt: Oralt
Resultat: Icke mutagen.Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Inte mutagen i Ames Test.**2-aminoetanol:**

Genotoxicitet in vitro : Resultat: Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

Genotoxicitet in vivo : Resultat: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter., Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.**Natriumetasulfat:**Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)
Testsystem: Bakterie
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ**Fettalkoholalkoxylat, modifierat:**Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)
Resultat: NegativMutagenitet i könsceller-
Bedömning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

subtilisin:Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Icke mutagen.Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.**Cancerogenitet****Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**Arter : Råtta
Exponeringstid : 2 År
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat : ingen ökning av tumörer observerad

Cancerogenitet - Bedömning : Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

2-aminoetanol:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Natriumetasulfat:Arter : Råtta
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 2 År
Dos : > 1125 mg/kg kroppsvikt**Fettalkoholalkoxylat, modifierat:**

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

subtilisin:

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 300 mg/kg bw/dag
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/dag
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421Effekter på
fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 936 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: 936 mg/kg bw/dag

MEtherm 50 *No Change Service!*

Version Revisionsdatum: Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020
02.01 22.03.2021 Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : studie vetenskapligt obefogad
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

2-aminoetanol:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F2: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Djurförsök har inte visat effekter på fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

Natriumetasulfat:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Dos: 250 milligram per kilo
Resultat: Negativ
Anmärkning: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

subtilisin:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

2-aminoetanol:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

MEtherm 50 **No Change Service!**Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Natriumetasulfat:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

subtilisin:

Målorgan : Luftvägar

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

2-aminoetanol:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Natriumetasulfat:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**Arter : Råtta
NOAEL : 763 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Målorgan : Hjärt-kärlsystem
Anmärkning : Subkronisk toxicitetArter : Råtta
NOAEL : 60 mg/kg
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 2 År
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
Målorgan : Hud**Natriumetasulfat:**Arter : Kanin
NOAEL : 488 mg/kg
Applikationssätt : Oralt

MEtherm 50 **No Change Service!**

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020
02.01	22.03.2021	Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Exponeringstid : 90-dagars
Antal exponeringar : 7 Tage pro Woche

Arter : Mus
NOAEL : 400 mg/kg
Applikationssätt : Hudkontakt
Exponeringstid : 90-dagars
Antal exponeringar : 2 Tage pro Woche

Aspirationstoxicitet**Beståndsdelar:****Fettalkoholalkoxylat, modifierat:**

Beroende på viskositeten ingen aspirationsrisk med denna produkt.

Erfarenheter från exponering av människa**Beståndsdelar:****2-aminoetanol:**

Allmänna uppgifter : Upprepad och långvarig exponering av lösningsmedel kan skada hjärna och nervsystem.

Ytterligare information**Produkt:**

Anmärkning : Produkten har inte testats.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h

2-aminoetanol:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 349 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: Testad enligt Direktiv 92/69/EG.

MEtherm 50 **No Change Service!**

Version Revisionsdatum: Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020
02.01 22.03.2021 Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: EG 84/449
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)): 2,5 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : 1,2 mg/l
Exponeringstid: 30 d
Arter: Oryzias latipes (Japansk risfisk)
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,85 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Natriumetasulfat:

- Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 483 mg/l
Exponeringstid: 48 h
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 511 mg/l
Exponeringstid: 72 h
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: >= 1.357 mg/l
Exponeringstid: 42 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,4 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

- Fisktoxicitet : LC50 (Leusiscus idus): 1 - 10 mg/l
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna): 0,1 - 1 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (alger): 0,1 - 1 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1
- Toxicitet för Daphnia och : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l

MEtherm 50 *No Change Service!*

Version Revisionsdatum: Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020
02.01 22.03.2021 Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

andra vattenlevande
ryggradslösa djur (Kronisk
toxicitet) Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

subtilisin:

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): 8,2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för
alger/vattenväxter : ErC50 (alger): 0,83 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i
vattenmiljön) : 1

Fisktoxicitet (Kronisk tox-
icitet) : NOEC: 0,017 mg/l
Exponeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

M-faktor (Kronisk toxicitet i
vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbart enligt tillämpligt OECD-test.
Metod: OECD 301G / EEC 84/449 C6

Beståndsdelar:**Natriumkumensulfonat:**

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 60 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

2-aminoetanol:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 90 %
Exponeringstid: 21 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 A

Natriumetasulfat:

MEtherm 50 **No Change Service!**Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 89 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 60 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

subtilisin:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

2-aminoetanol:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen bioackumulering förväntas (log Pow <= 4).

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -1,91

Natriumetasulfat:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -0,248

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

Bioackumulering : Anmärkning: Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska
organismer.

subtilisin:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: < 0

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****Natriumkumensulfonat:**

Rörlighet : Anmärkning: Förväntas ej adsorberas av jord.

MEtherm 50 *No Change Service!*Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

2-aminoetanol:

Rörlighet : Anmärkning: Förväntas ej adsorberas av jord.

Natriumetasulfat:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fettalkoholalkoxylat, modifierat:

Rörlighet : Anmärkning: Ämnet avdunstar inte från vattenytan till atmosfären., Adsorption till fast markfas är möjlig.

subtilisin:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Andra skadliga effekter**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Avfallshandera produkten enligt det definierade EWC-numret (Europeiska Avfallskatalogen).

Förorenad förpackning : Lämna tomma förpackningar till återvinningsanläggning.

Avfallsnummer : EWC 070601*

Avfallsnummer(Grupp) : Avfallsmaterial från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, tvålar, ytaktiva medel, desinfektionsmedel och personliga skyddsprodukter.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

Ej reglerad som farligt gods

MEtherm 50 No Change Service!Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

För personligt skydd se avsnitt 8.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.
Inte tillämpligt

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 3,7 %

Förordning (EG) nr 648/2004, i dess ändrade lydelse : 5 % och däröver men mindre än 15 %: Anjoniska tensider
mindre än 5 %: Nonjoniska tensider, Polykarboxilater
Andra beståndsdelar: Enzymer

MEtherm 50 **No Change Service!**Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

Andra föreskrifter:

Den/de tensid(er) som ingår i denna blandning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Observera Direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Undantagen

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på H-Angivelser**

H302	:	Skadligt vid förtäring.
H312	:	Skadligt vid hudkontakt.
H314	:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	:	Irriterar huden.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	:	Skadligt vid inandning.
H334	:	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Resp. Sens.	:	Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Corr.	:	Frätande på huden
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2006/15/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för

MEtherm 50 **No Change Service!**Version
02.01Revisionsdatum:
22.03.2021

Datum för senaste utfärdandet: 08.09.2020

Datum för det första utfärdandet: 17.02.2020

materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.