

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Tillverkningsdatum 14-jun-2010 Revisionsdatum 17-sep-2024 Revisionsnummer 3

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: <u>N-Methylmorpholine</u>

Cat No.: 476090000

**Synonymer** 4-Methyl-1-oxa-4-azacyclohexane; 4-Methylmorpholine

 CAS-nr
 109-02-4

 EC-nr
 203-640-0

 Molekylformel
 C5 H11 N O

 REACH-registreringsnummer
 01-2119969273-30

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.

Användningssektor SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller

i preparat på industrianläggningar

Produktkategori PC21 - Laboratoriekemikalier

**Processkategorier** PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Miljöavgivningskategori ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning

av intermediärer)

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

EU-enhet / företagsnamn

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel,

Belgium

Brittisk enhet / företagsnamn

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,

United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.

Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701 För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa:** +32 14 57 52 99 Telefonnummer för nödsituation, **USA:** 201-796-7100

CHEMTREC Telefonnummer, USA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefonnummer, Europa: 703-527-3887

Revisionsdatum 17-sep-2024

## **AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

## Fysiska faror

Brandfarliga vätskor Kategori 2 (H225)

#### Hälsofaror

Akut oral toxicitet Kategori 4 (H302)
Frätande/irriterande på huden Kategori 1 B (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1 (H318)

#### Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

#### 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

### **Faroangivelser**

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H302 - Skadligt vid förtäring

### Skyddsangivelser

P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning

Fara

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

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

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

P240 - Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

#### 2.3. Andra faror

N-Methylmorpholine Revisionsdatum 17-sep-2024

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## **AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

#### 3.1. Ämnen

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiamin	110-18-9	EEC No. 203-744-6	< 0.35	Flam. Liq. 2 (H225)
				Acute Tox. 4 (H302)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Acute Tox. 4 (H332)
N-Metylmorfolin	109-02-4	EEC No. 203-640-0	<=100	Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Acute Tox. 4 (H302)
				Flam. Liq. 2 (H225)

	REACH-registreringsnummer	01-2119969273-30
--	---------------------------	------------------

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare

omedelbart.

Hudkontakt Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.

Förtäring Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.

Inandning Flytta till frisk luft. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har

sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Uppsök läkare

omedelbart. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

Förstahjälparens självskydd Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om,

vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andningssvårigheter. Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning: Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

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

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom.

#### **N-Methylmorpholine**

Revisionsdatum 17-sep-2024

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

#### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

## Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Behållare kan explodera vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO2), Kväveoxider (NOx).

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

### **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd enbart i en kemisk rökhuv. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Andas inte in (damm, ånga, dimma, gas). Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade.

## Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

## **N-Methylmorpholine**

Revisionsdatum 17-sep-2024

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Område för lättantändliga ämnen. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Område för frätande ämnen.

Klass 3

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## **AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

## 8.1. Kontrollparametrar

## Exponeringsgränser

Liste kilde **Sverige** - Arbestsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
N-Metylmorfolin	Haut	TWA: 5 ppm 8 timer		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15	
	MAK-KZGW: 10 ppm 15	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer		minutach	
	Minuten	STEL: 10 ppm 15		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8	
	MAK-KZGW: 40 mg/m <sup>3</sup>	minutter		godzinach	
	15 Minuten	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15		-	
	MAK-TMW: 5 ppm 8	minutter			
	Stunden	Hud			
	MAK-TMW: 20 mg/m <sup>3</sup> 8				
	Stunden				

Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
N-Metylmorfolin	Nahk				TWA: 5 ppm 8
•	TWA: 5 ppm 8 tundides.				klukkustundum.
	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8				TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8
	tundides.				klukkustundum.
	STEL: 10 ppm 15				Skin notation
	minutites.				Ceiling: 10 ppm
	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15				Ceiling: 40 mg/m <sup>3</sup>
	minutites.				

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
N-Metylmorfolin		TWA: 5 ppm IPRD			STEL: 70 mg/m <sup>3</sup> 15
		TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> IPRD			minute
		Oda			
		STEL: 10 ppm			
		STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>			

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
N-Metylmorfolin	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1335			Indicative STEL: 10 ppm	
	Skin notation			15 minuter	
	MAC: 15 mg/m <sup>3</sup>			Indicative STEL: 40	
	1			mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
				TLV: 5 ppm 8 timmar.	
				NGV	
				TLV: 20 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

# **N-Methylmorpholine**

#### Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Arbetare; Se tabell för värden

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk (Hud)	Kroniska effekter lokal (Hud)	Kroniska effekter systemisk (Hud)
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiami				DNEL = 0.1mg/kg bw/dav
110-18-9 ( <0.35 )				Dw/day
N-Metylmorfolin				DNEL = 1.11mg/kg
109-02-4 ( <=100 )				bw/day

Component	Akut effekt lokal	Akut effekt systemisk	Kroniska effekter	Kroniska effekter
	(Inandning)	(Inandning)	lokal (Inandning)	systemisk (Inandning)
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiami				$DNEL = 0.35 mg/m^3$
n				
110-18-9 ( <0.35 )				
N-Metylmorfolin				DNEL = 1.3mg/m <sup>3</sup>
109-02-4 ( <=100 )				

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

Component	Färskvatten	Färskvatten sediment	Vatten intermittent	Mikroorganismer i avloppsrening	Jord (jordbruk)
N,N,N',N'-Tetrametyletylen	PNEC =	PNFC =	PNEC =	PNEC = 5.67mg/L	PNEC =
diamin	0.0205mg/L	0.0925mg/kg	0.0205mg/L	1 NEO = 0.07 mg/E	0.00647mg/kg soil
110-18-9 ( <0.35 )	3	sediment dw			dw
N-Metylmorfolin	PNEC = 1.2mg/L	PNEC = 54mg/kg	PNEC = 12mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 10.1mg/kg
109-02-4 ( <=100 )	· ·	sediment dw			soil dw

Component	Havsvatten	Saltvatten sediment	Havsvatten intermittent	Näringskedja	Luft
N,N,N',N'-Tetrametyletylen	PNEC =	PNEC =			
diamin	0.00205mg/L	0.00925mg/kg			
110-18-9 ( <0.35 )		sediment dw			
N-Metylmorfolin	PNEC = 0.12mg/L	PNEC = 5.4mg/kg		PNEC = 6.67mg/kg	
109-02-4 ( <=100 )		sediment dw		food	ļ

## 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhuv. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem

Revisionsdatum 17-sep-2024

N-Methylmorpholine Revisionsdatum 17-sep-2024

överallt där det är möjligt

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Naturgummi Nitrilgummi Neopren PVC	Se tillverkarens rekommendationer	-	EN 374	(minimikrav)

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet, driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

Andningsskydd När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de

använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i

nödsituationer

**Flampunkt** 

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids

eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad filtertyp: Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som

överensstämmer med EN14387

Småskalig / laboratoriebruk Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller

som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna

överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad halvmask: - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter,

EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska

Utseende Färglös Lukt Aminer

LukttröskelInga data tillgängligaSmältpunkt/smältpunktsintervall-65 °C / -85 °FMjukningspunktInga data tillgängliga

Kokpunkt/kokpunktsintervall

115 - 116 °C / 239 - 240.8 °F

Brandfarlighet (Vätska)

Brandfarlighet (fast, gas)

Mycket brandfarligt

Baserat på provdata

Vätska

Explosionsgränser

Explosionsgränser

Undre 2.2 Vol%

Övre 11.8 Vol%

**Övre** 11.8 Vol% 14 °C / 57.2 °F

N-Methylmorpholine Revisionsdatum 17-sep-2024

Metod - Ingen information tillgänglig

Självantändningstemperatur 165 °C / 329 °F

Sönderfallstemperatur - °C

**pH** 10.6 50 g/l aq.sol

Viskositet 0.91 mPa.s at 20 °C Vattenlöslighet >500 g/L (20 °C)

Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)
Komponent log Pow
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiamin 0.3
N-Metylmorfolin -0.32
Ångtryck .-1 @ 20 °C
Densitet / Specifik vikt 0.920

SkrymdensitetEj tillämpligtVätskaÅngdensitet3.5 (Luft = 1.0)(Luft = 1.0)

Partikelegenskaper Ej tillämpligt (vätska)

9.2. Annan information

Molekylformel C5 H11 N O Molekylvikt 101.15

**Explosiva egenskaper** Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft

## **AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.1. Reaktivitet Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig PolymerisationFarlig polymerisation förekommer inte.Farliga reaktionerInget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska

undvikas Oförenliga produkter. Stark värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och

antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Syror. Syraklorider. Syraanhydrider. Koldioxid (CO2).

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Kväveoxider (NOx).

## **AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

## 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### **Produktinformation**

a) Akut toxicitet.

Oral Kategori 4

Dermal Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda Inandning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

\_\_\_\_\_

Komponent		LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
N,N,N',N'-Tetrametyletyl	endiamin	LD50 = 891 mg/kg (Rat) LD50 = 406 mg/kg (Rat)	LD50 = 1230 mg/kg ( Rabbit )	LC50 > 1180 ppm (Rat) 4 h
N-Metylmorfolin	ı	1442 mg/kg (Rat)	>3000 mg/kg (Rabbit)	-

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 1 B

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1

d) Luftvägs-/hudsensibilisering. Respiratorisk

N-Methylmorpholine

Hud

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

Revisionsdatum 17-sep-2024

Sida 9/13

e) Mutagenitet i könsceller. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Icke-mutagen i Ames-testet

f) Cancerogenitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda q) Reproduktionstoxicitet.

h) Specifik organtoxicitet - enstaka Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda exponering.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda exponering.

Ingen känd. Målorgan

j) Fara vid aspiration; Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Andra skadliga effekter De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för

perforation.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här

produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter** Töm ej i avloppet. .

#### N-Methylmorpholine

Revisionsdatum 17-sep-2024

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
N-Metylmorfolin	320 <lc50<460 96h<="" l="" mg="" td=""><td>EC50 &gt;100 mg/L/48H</td><td></td></lc50<460>	EC50 >100 mg/L/48H	
	(Leuciscus idus)	_	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbart **Persistens** 

Persistens osannolik.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiamin	0.3	Inga data tillgängliga
N-Metylmorfolin	-0.32	Inga data tillgängliga

12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem . Sannolikt rörligt i miljön på

grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

12.5. Resultat av PBT- och

vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade

och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande

ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för

avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller Förorenad förpackning

återstoder, vätska och/eller ångor), och kan vara farliga. Håll produkten och tomma

behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

Europeiska avfallskatalogen Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan

appliceringsspecifika.

**Annan information** Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten

> användes. Spola inte ned i avlopp. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH

och skadar vattenlevande organismer.

## **AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

### IMDG/IMO

N-Methylmorpholine Revisionsdatum 17-sep-2024

**14.1. UN-nummer** UN2535

14.2. Officiell transportbenämning N-METHYLMORPHOLINE

14.3. Faroklass för transport3Sekundär faroklass814.4. FörpackningsgruppII

ADR

**14.1. UN-nummer** UN2535

14.2. Officiell transportbenämning N-METHYLMORPHOLINE

14.3. Faroklass för transport3Sekundär faroklass814.4. FörpackningsgruppII

<u>IATA</u>

**14.1. UN-nummer** UN2535

14.2. Officiell transportbenämning N-METHYLMORPHOLINE

14.3. Faroklass för transport3Sekundär faroklass814.4. FörpackningsgruppII

14.5. Miljöfaror Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt Inte tillämpligt, förpackade varor

**IMO:s instrument** 

## **AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiamin	110-18-9	203-744-6	-	-	Х	X	KE-33586	X	X
N-Metylmorfolin	109-02-4	203-640-0	-	-	Х	X	KE-24448	X	X

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiamin	110-18-9	X	ACTIVE	X	ı	X	X	X
N-Metylmorfolin	109-02-4	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not ListedKECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	Begränsningar av vissa	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiamin	110-18-9	-	Use restricted. See entry	-

#### **N-Methylmorpholine**

Revisionsdatum 17-sep-2024

			75. (see link for restriction details)	
N-Metylmorfolin	109-02-4	-	-	-

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport
N,N,N',N'-Tetrametyletylendi amin	110-18-9	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
N-Metylmorfolin	109-02-4	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)? Ej tillämpligt

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

#### Nationella föreskrifter

WGK klassificering Se tabell för värden

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass
N,N,N',N'-Tetrametyletylendiamin	WGK1	
N-Metylmorfolin	WGK1	

Komponent	Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)
N-Metylmorfolin	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 66

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## **AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

## Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H302 - Skadligt vid förtäring

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

Teckenförklaring

Förteckning

över icke inhemska ämnen

TWA - Tidsvägt medelvärde

**LD50** - Letal dos 50%

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

EC50 - Effektiv koncentration 50%

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

#### **N-Methylmorpholine**

Revisionsdatum 17-sep-2024

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50% **NOEC** - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b)

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartvo

ATE - Uppskattad akut toxicitet VOC - (flyktig organisk förening)

#### Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Tillverkningsdatum14-jun-2010Revisionsdatum17-sep-2024RevisionssammandragEj tillämpligt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

## Slut på säkerhetsdatablad