

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: **9672**

Versija: **3.0 lv**

Aizstāj redakciju no: 30.08.2018

Versija: (2)

sastādīšanas datums: 12.10.2015

Labojums: 03.06.2022

## 1. IEDĀLA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	<b>N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes</b>
Produkta numurs	<b>9672</b>
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119969273-30-xxxx
EK numurs	203-640-0
CAS numurs	109-02-4

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:

Izmantošanai laboratorijā un analīzēm  
Laboratorijas ķimikālija

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:

Nešķakstīt vai nesmidzināt. Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar ādu. Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar pārtikas produktiem. Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā).

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vācija

**Telefons:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-pasta adrese:** sicherheit@carlroth.de

**Mājaslapa:** www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona:

:Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona):**

sicherheit@carlroth.de

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

## 2. IEDĀLA: Iespējamie apdraudējumi

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Iedāla	Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.6	Uzliesmojošs šķidrums	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Akūts toksiskums (orāli)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Saēd/kairina ādu	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Nopietni acu bojājumi/azu kairinājums	1	Eye Dam. 1	H318

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDĀLĀ

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi

Kodīgs ādai un rada un neatgriezenisku kaitējumu; tajā skaitā nekrozi epidermas un dermas slānī. Produkts ir viegli uzliesmojošs un var tikt aizdedzināts ar potenciālu degšanas avotu.

## 2.2 Markējuma elementi

Markējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

### Signālvārds

### Bīstami

### Piktogrammas

GHS02, GHS05,  
GHS07



### Bīstamību paziņojumi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H302	Kaitīgs, ja norij
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

### Drošības apzīmējumi

#### **Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse**

P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, dzirksteles, atklāta uguns, karstas virsmas. Nesmēķēt
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus

#### **Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija**

P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilk visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu

#### **Tādu iepakojumu markējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml**

Signālvārds: **Bīstami**

#### **Bīstamības simbols(i)**



H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilk visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## 2.3 Citi apdraudējumi

### PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Saskaņā ar ekspertīzes rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB viela.

## 3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

Vielas nosaukums	N-Metilmorfolīns
Molekulformula	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO
Molekulmasa	101,1 g/mol
REACH Reģ. Nr.	01-2119969273-30-xxxx
CAS Nr.	109-02-4
EK Nr	203-640-0

### Viela, specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficients, ATE

Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients	ATE	Iedarbības ceļš
-	-	1.442 mg/kg	orāla

## 4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Nekavējoties novilkta notraipīto apgērbu. Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība.

#### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

#### Pēc saskares ar ādu

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties novilkta visu notraipīto apgērbu un skalot ar lielu daudzumu ūdens. Nepieciešams uzreiz vērsties pie ārsta, jo neapstrādāti kodinājumi var izraisīt grūti ārstējamas brūces.

#### Pēc saskares ar acīm

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta. Sargiet neievainoto aci.

#### Pēc norīšanas

Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens. Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Nekavējoties izsaukt ārstu. Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņķa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība). Sazinieties ar ārstu.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Kodīgums, Vemšana, Akluma risks, Perforācija kuņķī, Nopietnu bojājumu draudi acīm

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem  
ūdens strūkla, alkoholu aizturošas putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, BC pulveris, oglekļa dioksīds ( $\text{CO}_2$ )

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/vai lietošanā var veidoties uzliesmojošs/ sprādzienbīstams tvaiku un gaisa maisījums. Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Nevēdinātas vietas, kas ir zemāk par augsnēs līmeni, piemēram, grāvji, caurulvadi un šahtas, kurās īpaši viegli var uzkrāties uzliesmojošas vielas vai to maisījumi. Tvaiki savienojumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

#### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Slāpekļa oksīds (Nox), Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds ( $\text{CO}_2$ )

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Dzēst ugunsgrēku, nēmot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus. Ģerbiet pret ķīmiskām vielām izturīgu aizsargtērpu.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairīties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas. Aizdegšanās avotu novēršana.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no ieklūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Sprādzienbīstamība.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8 . iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana. Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

**Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai**



Sargāt no uguns - nesmēkēt.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Saistībā ar eksplozijas draudiem izvairīties no tvaiku

uzkrāšanās pagrabā, kanalizācijā un bedrēs.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nesmēkēt, darbojoties ar vielu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni stingri noslēgt.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana:

Tvertnes un saņemšanas iekārtas savienot un sazemēt.

#### Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

#### Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Valsts robežvērtības

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Šī informācija nav pieejama.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## Cilvēka veselības rādītāji

Būtisks DNEL un citi sliekšņa līmeni				
Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
DNEL	3,24 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	0,67 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

## Apkārtējas vides vērtības

Būtisks PNEC un citi sliekšņa līmeni				
Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
PNEC	1,2 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,12 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	100 mg/l	ūdens organismi	noteküdeņu attīrišanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	54 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	5,4 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	10,1 mg/kg	sauszemes organismi	augstsne	īstermiņa (vienreizēja)

## Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Izmantot sejas aizsargus.

Ādas aizsardzība



### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Kīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Pirms lietošanas pārbaudīt hermētiskumu/necaurlaidību. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret kīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, kermēņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkāršots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

### • materiāla veids

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

NBR (Nitrila gumija)

- **materiāla biezums**

0,4 mm

- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

- **citi aizsardzības pasākumi**

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

Ugunsdrošas drēbes.

### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips A: (pret organiskajām gāzēm un tvaikiem ar vārišanās temperatūru > 65 °C, krāsu kods: brūna).

### Vides riska pārvaldība

Sargāt no ieklūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDĀLA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis

šķidrs

Krāsa

skaidra - bezkrāsas

Smarža

amīns

Kušanas/sasalšanas temperatūra

-20 °C (ECHA)

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

114,3 °C pie 999,9 hPa (ECHA)

Uzliesmojamība

uzliesmojošs šķidrums saskaņā ar GHS kritērijiem

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

2,2 tilp. % (LEL) - 11,8 tilp. % (UEL)

Uzliesmošanas temperatūra

12,5 °C pie 1.019 hPa (ECHA)

Pašaizdegšanās temperatūra

167 °C pie 1.009 hPa (ECHA)

Noārdīšanās temperatūra

neattiecas

pH (vērtība)

10,6 (in aqueous solution: 50 %, 20 °C) (sārmains)

Kinemātiskā viskozitāte

0,9891 mm<sup>2</sup>/s pie 20 °C

Dinamiskā viskozitāte

0,91 mPa s pie 20 °C

### Šķidība(s)

Šķidība ūdenī

sajaucas visās proporcijās

### Sadalījuma koeficients

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība): -0,32 (25 °C) (ECHA)

Tvaiku spiediens 22,7 hPa pie 20 °C

## Blīvums un/vai relatīvais blīvums

Blīvums 0,92 g/cm³ pie 20 °C

Relatīvais tvaika blīvums informācija par šo īpašumu nav pieejama

Daļiņu raksturlielumi neattiecas (šķidrs)

## Citi drošības dati

Oksidēšanas īpašības neviena

## 9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm: Nav papildu informācijas.

Citi drošības raksturlielumi:

Sajaukšanās spēja pilnībā sajaucas ar ūdeni

Virsmas spraigums 72 mN/m (20 °C) (ECHA)

Temperatūras klase (ES, atbilstoši ATEX) T4  
Maksimālā pielaujamā virsmas temperatūra aprīkojumam: 135°C

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Reaģējoša viela. Aizdegšanās risks. Tvaiki savienojumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maišījumus.

#### Karsējot

Aizdegšanās risks.

### 10.2 Kīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

**Spēcīgi reaģē ar:** spēcīgs oksidētājs, Propilēnoksīds (1,2-epoksipropāns)

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no karstuma/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēkēt.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Viegli metāli

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)

#### Akūta toksicitāte

Kaitīgs, ja norīts.

Akūta toksicitāte					
Iedarbības ceļš	Mērķparametri	Vērtība	Sugas	Līdzeklis	Avots
orāla	LD50	1.442 mg/kg	žurka		ECHA
dermāla	LD50	>3.000 mg/kg	trusis		ECHA

#### Ādas korozija/kairinājums

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

#### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

#### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

#### Kancerogēnumi

Netiek klasificēta kā kancerogēna.

#### Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

#### Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

#### Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

#### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

#### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

##### • Norīšanas gadījumā

Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība)

##### • Saskarē ar acīm

rada apdegumus, Izraisa nopietnus acu bojājumus, akluma risks

##### • Ieelpošanas gadījumā

plaušu tūska, galvas sāpes, Aizdusa, apgrūtināta elpošana

##### • Saskarē ar ādu

rada smagus apdegumus, izraisa slikti dzīstošas brūces

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## • Cita informācija

neviena

### 11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav sarakstā.

### 11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens vides toksiskums (akūts)				
Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
ErC50	291,2 mg/l	alģe	ECHA	96 h
LC50	<464 mg/l	zivs	ECHA	96 h
EC50	>100 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	48 h

Ūdens toksiskums (hronisks)				
Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
LC50	>0,98 mg/l	varavīksnes forele (Oncorhynchus mykiss)		56 d

### Bionoārdīšanās

Dati nav pieejami.

### 12.2 Noārdīšanās process

Teorētiskais skābekļa patēriņš ar nitrifikāciju: 2,61 mg/mg

Teorētiskais skābekļa patēriņš: 2,056 mg/mg

Teorētiskais oglekļa dioksīds: 2,175 mg/mg

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas oranismos.

n-oktanols/ūdens (log KOW)	-0,32 (25 °C) (ECHA)
BCF	<10 (ECHA)

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Henrija likuma konstante	3,024 Pa m³/mol pie 25 °C (ECHA)
--------------------------	----------------------------------

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav sarakstā.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai. Atkritumu kataloga dekrēts (Vācija).

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADRRID	UN 2535
IMDG Kods	UN 2535
ICAO-TI	UN 2535

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADRRID	4-METILMORFOLĪNS
IMDG Kods	4-METHYLMORPHOLINE
ICAO-TI	4-Methylmorpholine

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)

ADRRID	3 (8)
IMDG Kods	3 (8)
ICAO-TI	3 (8)

### 14.4 Iepakojuma grupa

ADRRID	II
IMDG Kods	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Vides apdraudējumi

neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

## 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

## 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

### Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums

4-METILMORFOLĪNS

Pārvadājumu dokumentācija

UN2535, 4-METILMORFOLĪNS, 3 (8), II, (D/E)

Klasifikācijas kods

FC

Bīstamības uzlīme(s)

3+8



Ierobežots daudzums (EQ)

E2

Neliels daudzums (LQ)

1 L

Pārvadājuma kategorija (TC)

2

Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)

D/E

Bīstamības identifikācijas numurs

338

### Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID)Papildu informācija

Klasifikācijas kods

FC

Bīstamības uzlīme(s)

3+8



Ierobežots daudzums (EQ)

E2

Neliels daudzums (LQ)

1 L

Pārvadājuma kategorija (TC)

2

Bīstamības identifikācijas numurs

338

### Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums

4-METHYLMORPHOLINE

Nosūtītāja deklarācijas informācija

UN2535, 4-METHYLMORPHOLINE, 3 (8), II, 12,5°C  
C.C.

Jūras piesārņotājs

-

Bīstamības uzlīme(s)

3+8



Īpaši noteikumi (SV)

-

Ierobežots daudzums (EQ)

E2

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

Neliels daudzums (LQ) 1 L

EmS F-E, S-C

Nokraušanas kategorija B

## Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums 4-Methylmorpholine

Nosūtītāja deklarācijas informācija UN2535, 4-Methylmorpholine, 3 (8), II

Bīstamības uzlīme(s) 3+8



Ierobežots daudzums (EQ) E2

Neliels daudzums (LQ) 0,5 L

## 15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

### 15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

#### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

#### Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Ierobežojums	Nr.
N-Metilmorfolīns	šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK		R3	3
N-Metilmorfolīns	uzliesmojošs / pašaizdegšanās		R40	40
N-Metilmorfolīns	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75

#### Leģenda

- R3 1. Neizmanto:  
- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnū traukos,  
- trikiem un jokiem,  
- vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.  
2. Priekšmetus, kas neatbilst 1. punktam, nelaž tirgū.  
3. Nelaž tirgū, ja tie satur krāsvielu (ja vien tas nav vajadzīgs fiskālu apsvērumu dēļ) vai smaržvielu, vai abas, un ja:  
— tos var izmantot par degšķidrumu plašā patēriņa dekoratīvās eļļas lampās  
— ieelpoti tie ir kaitīgi un tiek markēti ar H304.  
4. Plašā patēriņa dekoratīvās eļļas lampas nelaž tirgū, ja tās neatbilst Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pienemtajam Eiropas standartam par drošām dekoratīvām eļļas lampām (EN 14059).  
5. Neskarot tādu citu Savienības normu īstenošanu, kas attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, markēšanu un iepakōšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina šādu prasību ievērošanu:  
a) plašā patēriņa lampu eļļu ar markējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami markē ar šādu tekstu: "Ar šo šķidrumu pildītas lampas turēt bērniem nepieejamā vietā"; un no 2010. gada 1. decembra: "Pat malks lampas eļļas vai tikai lampas degla sūkāšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";  
b) plašā patēriņa grila aizdedzināšanas šķidrumu ar markējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami markē ar šādu tekstu: "Pat malks grila aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";  
c) plašā patēriņa lampu eļļu un grila aizdedzināšanas šķidrumus ar markējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepako melnos necaurredzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## Leģenda

- R40 1. Netiek lietotas kā vielas vai kā maiņjumi aerosolu smidzinātājos, ja šie aerosolu smidzinātāji ir paredzēti plašam patēriņtāju lokam izklaidē un dekoratīvos nolūkos, piemēram, kā:  
- metāliski spīguļi, kas paredzēti dekorēšanai,  
- mākslīgais sniegs un sarma,  
- "gurkstoši" spilveni,  
- "špageti" aerosoli,  
- ekskrementu imitācijas,  
- sarīkojumu taurītes,  
- dekoratīvas pārslas un putas,  
- mākslīgie zirnekļu tīkli,  
- smaku bumbas.
2. Neskarot citu Kopienas noteikumu piemērošanu attiecībā uz vielu klasificēšanu, iepakošanu un markēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka uz iepriekš minēto aerosola smidzinātāju iesaiņojuma režzami, salasāmi un nepārprotami ir šādi vārdi:  
"Tikai profesionāliem lietotājiem".
3. Pieļaujot atkāpi, 1. un 2. punktu nepiemēro aerosola smidzinātājiem, kas minēti Padomes Direktīvas 75/324/EEK (2) 8. panta 1.a punktā.
4. Aerosola smidzinātāji, kas minēti 1. un 2. punktā, netiek laisti tirgū, ja vien tie neatbilst norādītajām prasībām.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

### Leģenda

R75

1. Tetovēšanā izmantojamos maisījumos tirgū nelaiž un tetovēšanai pēc 2022. gada 4. janvāra neizmanto maisījumus, kas satur vielu vai vielas, uz kurām attiecas šādi nosacījumi:
    - a) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijās "kancerogēns" (1.A, 1.B vai 2.) vai "cīlmes šūnu mutagēns" (1.A, 1.B vai 2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
    - b) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "toksisks reproduktīvajai sistēmai" (1.A, 1.B vai 2. kategorija), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
    - c) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "ādas sensibilizators" (1., 1.A vai 1.B), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
    - d) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "kodīgs ādai" (1., 1.A, 1.B vai 1.C), "kairinōss ādai" (2.), "nopietni acu bojājumi" (1.) vai "acu kairinājums" (2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par:
      - i) 0,1 masas %, ja šī viela izmantota tikai par pH regulatoru;
      - ii) visos pārējos gadījumos 0,01 masas %;
      - e) viela, kas ieklauta Regulas (EK) Nr. 1223/2009 (\*1) II pielikuma sarakstā, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
      - f) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas g) sleja ("Kosmētikas līdzekļa veids, ķermenē dasas") satur vienu vai vairākus turpmāk minētos nosacījumus, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
      - i) "Līdzekļi, ko noskalo";
      - ii) "Neizmantot kosmētikas līdzekļos, ko lieto uz glotādām";
      - iii) "Neizmantot kosmētikas līdzekļos acīm";
  - g) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas h) sleja ("Maksimālā pieļaujamā koncentrācija gatavā maisījumā") vai i) sleja ("Citi") satur kādu nosacījumu, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā vai citā veidā, kurš neatbilst minētajā slejā norādītajiem nosacījumiem;
  - h) viela, kas ieklauta šā pielikuma 13. papildinājuma sarakstā, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par robežkoncentrāciju, kas attiecībā uz šo vielu norādīta minētajā papildinājumā.
2. Šā ieraksta sakarā maisījuma izmantošana "tetovēšanā" nozīmē to, ka šis maisījums jebkādā procesā vai procedūrā (ieskaitot procedūras, ko parasti dēvē par permanento grīmu, kosmētisko tetovēšanu, uzacu pigmentēšanu matiņu tehnikā un mikropigmentēšanu) tiek injicēts vai ievadīts cilvēka ādā, glotādā vai acs ābolā, lai uz ķermenē atstātu zīmi vai rakstu.
3. Ja uz 13. papildinājuma sarakstā neiekļautu vielu attiecas vairāk nekā viens no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktēm, šai vielai piemēro stīngrāko no robežkoncentrācijām, kas noteiktas minētajos punktos. Ja uz kādu 13. papildinājuma sarakstā ieklautu vielu arī attiecas viens vai vairāki no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktēm, šai vielai piemēro 1. punkta h) apakšpunktā noteikto robežkoncentrāciju.
4. Atkāpoties no 1. punkta, to līdz 2023. gada 4. janvārim nepiemiņo šādām vielām:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK Nr. 205-685-1, CAS Nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK Nr. 215-524-7, CAS Nr. 1328-53-6).
5. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļu groza tā, ka kādu vielu klasificē vai pārklassificē tādā veidā, ka uz to sāk attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunktēs, vai tādā veidā, ka uz to sāk attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas ieprieks, un ja minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas diena ir pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas diena.
6. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1223/2009 II vai IV pielikumu groza tā, ka kādu vielu sarakstā iekļauj vai ierakstu par to groza tādā veidā, ka uz to sāk attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunktēs, vai tādā veidā, ka uz to sāk attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas ieprieks, un ja grozījums stājas spēkā pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā dienā, kas ir 18 mēnešus pēc tā akta stāšanās spēkā, ar kuru minētais grozījums izdarīts.
7. Piegādātāji, kas laiž tirgū tetovēšanā izmantojamu maisījumu, nodrošina, ka pēc 2022. gada 4. janvāra maisījums ir markēts ar šādu informāciju:
  - a) pazīnojums "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai";
  - b) partījas unikalais identifikācijas numurs;
  - c) sastāvdalu saraksts saskaņā ar nomenklātūru, kas izveidota sastāvdalui kopīgo nosaukumu glosārijā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1223/2009 33. pantu vai, ja nav sastāvdalas kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukumu. Ja nav sastāvdalas kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurus. Sastāvdalas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdalju masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdi. "Sastāvdalas" ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru satur tetovēšanā izmantojamais maisījums. Piemaisījums par sastāvdalām neuzskata. Ja tādas vielas nosaukums, ko izmanto par sastāvdalu šā ieraksta izpratnē, markējumā jau ir jānorāda saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, šī sastāvdala nav jāmarkē saskaņā ar šo regulu;
  - d) attiecībā uz vielām, ko aptver 1. punkta d) apakšpunktā i) punkts, papildu pazīnojums "pH regulators".
  - e) pazīnojums "Satur nikeli. Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja niķela satura maisījumā nesasniez 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
  - f) pazīnojums "Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja hroma (VI) saturs maisījumā nesasniez 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
  - g) drošības norādījumi lietotājiem, ja vien tos markējumā norādīt jau neprasā Regula (EK) Nr. 1272/2008. Informācija ir skaidri redzama, viegli salasāma un markēta neizdzēšamā veidā. Informācija ir rakstīta tās (to) dalībvalsts(-u) valodā, kurā(-ās) maisījumu laiž tirgū, ja vien attiecīgajā(-ās) dalībvalstī(-īs) nav noteikts citādi. Ja iepakojuma izmēra dēļ citādi nevar, pirmajā daļā, izņemot a) apakšpunktē, minēto informāciju tā vietā iekļauj lietošanas pamācībā. Pirms maisījumu izmantojot tetovēšanā, persona, kas maisījumu izmanto, personu, kurai tiek veikta procedūra, uz šīs daļas pamata iepazīstina ar iepakojuma markējumā esošo vai lietošanas pamācībā iekļauto informāciju.
  8. Maisījums, uz kuriem nav pazīnojuma "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai", tetovēšanai neizmanto.
  9. Sis ieraksts neattiecas uz vielām, kuras 20 °C temperatūrā un pie 101,3 kPa spiedienā ir gāzes vai kuru ģenerētais tvaika spiediens 50 °C temperatūrā pārsniez 300 kPa, izņemot formaldehīdu (CAS Nr. 50-00-0, EK Nr. 200-001-8).
  10. Šīs ieraksts neattiecas uz tādu tetovēšanā izmantojamu maisījumu laišanu tirgū vai izmantošanu tetovēšanai, kurus tirgū laiž tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu Regulas (ES) 2017/745 nozīmē, vai uz to izmantošanu tikai par medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu tajā pašā nozīmē. Ja maisījums tiek laists tirgū vai izmantots ne tikai kā medicīniska ierīce vai medicīniskas ierīces piederums, Regulas (ES) 2017/745 un šīs regulas prasības piemēro kumulatīvi.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

**Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts**  
Nav sarakstā.

## Seveso direktīva

2012/18/ES (Seveso III)				
Nr.	Bīstama viela/bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem		Norādes
P5c	uzliesmojoši šķidrumi (2., 3. kat.)	5.000	50.000	51)

### Atzīme

51) 2. un 3. kategorijas uzliesmojoši šķidrumi, uz kuriem neattiecas P5a un P5b

## GOS direktīva

GOS saturs	100 % 920 g/l
------------	------------------

## Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

GOS saturs	100 %
GOS saturs	920 g/l

## Direktīva par dažu

## bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

nav sarakstā

## Regula par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

nav sarakstā

## Ūdens pamatdirektīva

nav sarakstā

## Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

nav sarakstā

## Regula par narkotisko vielu prekursoriem

nav sarakstā

## Regula par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

nav sarakstā

## Regula par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

nav sarakstā

## Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

nav sarakstā

## Cita informācija

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību. Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

## Valsts uzskaitē

Valsts	Saraksts	Statuss
AU	AIIC	viela ir sarakstā
CA	DSL	viela ir sarakstā
CN	IECSC	viela ir sarakstā
EU	ECSI	viela ir sarakstā
EU	REACH Reg.	viela ir sarakstā
JP	CSCL-ENCS	viela ir sarakstā
KR	KECI	viela ir sarakstā
MX	INSQ	viela ir sarakstā
NZ	NZIoC	viela ir sarakstā
PH	PICCS	viela ir sarakstā
TW	TCSI	viela ir sarakstā
US	TSCA	viela ir sarakstā

### Leģenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK Vielu saraksts (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH reģistrētās vielas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas kīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. IEDAĻA : Cita informācija

### Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

Pielāgošana regulai: Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES

Pārstrukturēšana: 9. iedaļa, 14. iedaļa

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošīb ai svarīgs
2.1		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.1		Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli kīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi: Kodīgs ādai un rada un neatgriezenisku kaitējumu; tajā skaitā nekrozi epidermas un dermas slānī. Produkts ir viegli uzliesmojošs un var tikt aizdedzināts ar potenciālu degšanas avotu.	jā

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošīb ai svarīgs
2.2	Signālvārds: Briesmas	Signālvārds: Bīstami	jā
2.2	Tādu iepakojumu markējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: Signālvārds: Briesmas	Tādu iepakojumu markējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: Signālvārds: Bīstami	jā
2.3	Citi apdraudējumi: Nav papildu informācijas.	Citi apdraudējumi	jā
2.3		PBT un vPvB novērtējuma rezultāti: Saskaņā ar ekspertīzes rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB viela.	jā

## Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maistījumu klasificēšanu, markēšanu un iepakošanu
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā(piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
EK Nr	EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septinciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
ErC50	≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kurās īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un markēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ICAO-TI	Tehniskās instrukcijas bīstamo izstrādājumu drošai pārvadāšanai pa gaisu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



N-Metilmorfolīns ≥98,5 %, sintēzes

produkta numurs: 9672

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
IMDG Kods	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % ietālu iedarbību
LD50	Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % ietālu iedarbību
LEL	Apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķimikāļu reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
SVHC	Viela, kas rada ļoti lielas bažas
UEL	Augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

## Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu.  
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

## Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. iedaļa)

Kods	Teksts
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Izraisa nopietrus acu bojājumus.

## Atteikšanās

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju. Šī DDL ir sagatavota un paredzēta tikai šim produktam.