

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**
Versija: **5.0 lv**
Aizstāj redakciju no: 20.10.2022
Versija: (4)

sastādīšanas datums: 28.02.2017
Labojums: 02.03.2024

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

| | |
|---------------------------------|--|
| Vielas identificēšana | N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade |
| Produkta numurs | HN46 |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | 01-2119475605-32-xxxx |
| Indeksa numurs CLP Pielikumā VI | 616-001-00-X |
| EK numurs | 200-679-5 |
| CAS numurs | 68-12-2 |

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

| | |
|---|--|
| Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi: | Laboratorijas ķimikālija Izmantošanai laboratorijā un analīzēm |
| Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: | Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar pārtikas produktiem. Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā). Pārtika, dzērieni un dzīvnieku barība. |

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 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

| Iedaļa | Bīstamības klase | Kategorija | Bīstamības klase un kategorija | Norādes par bīstamību |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| 2.6 | Uzliesmojošs šķidrums | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 3.1D | Akūts toksiskums (dermāli) | 4 | Acute Tox. 4 | H312 |
| 3.1I | Akūts toksiskums (ieelp.) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.3 | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

| Iedaļa | Bīstamības klase | Kategorija | Bīstamības klase un kategorija | Norādes par bīstamību |
|--------|--------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| 3.7 | Reproduktīvā toksicitāte | 1B | Repr. 1B | H360D |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

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

Produkts ir viegli uzliesmojošs un var tikt aizdedzināts ar potenciālu degšanas avotu.

2.2 Marķējuma elementi

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

Signālvārds

Bīstami

Piktogrammas

GHS02, GHS07,
GHS08



Bīstamību paziņojumi

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H312+H332 Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmaņīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot
P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību

Tikai profesionāliem lietotājiem

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: **Bīstami**

Bīstamības simbols(i)



H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

2.3 Citi apdraudējumi

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir $\geq 0,1\%$.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Vielas nosaukums | N, N-Dimetilformamīds |
| Molekulformula | C ₃ H ₇ NO |
| Molekulmasa | 73,09 g/mol |
| REACH Reģ. Nr. | 01-2119475605-32-xxxx |
| CAS Nr. | 68-12-2 |
| EK Nr | 200-679-5 |
| Indeksa Nr. | 616-001-00-X |

Viola, kas rada ļoti lielas bažas (VRĻLB)

| Vielas nosaukums | CAS Nr. | EK Nr | Iekļauts sarakstā | Piezīmes |
|-----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|
| N, N-Dimetilformamīds | 68-12-2 | 200-679-5 | Kandidātu saraksts | Repr. A57a |

Leģenda

Kandidātu saraksts
Repr. A57a Vielas, kas atbilst 57. panta kritērijiem un vēlākai iekļaušanā XIV pielikumā
Toksisks reproduktīvai sistēmai (pants 57c)

Viola, specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficients, ATE

| Specifiskās robežkoncentrācijas | M koeficients | ATE | Iedarbības ceļš |
|---------------------------------|---------------|---------------------------|------------------------------|
| - | - | 1.100 mg/kg 11 mg/l/4h | dermāla ieelpojot: tvaiks |

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas

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

Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Pēc saskares ar acīm

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 10 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Acu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta.

Pēc norīšanas

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Kairinājums, Sūdzības par kuņģa-zarnu trakta darbību, Galvas sāpes, Reiboņi, Aizdusa, Reibonis

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviens

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem!
ūdens strūkļa, alkoholu aizturošas putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, BC pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂)

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 augsnes līmeni, piemēram, grāvji, cauruļvadi un šahtas, kurās īpaši viegli var uzkrāties uzliesmojošas vielas vai to maisījumi. Tvaiki ir smagāki par gaisu, spēj izplatīties par grīdu un savienojumā ar gaisu veido sprādzienbīstamus maisījumus. Tvaiki savienojumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Slāpekļa oksīds (Nox), Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO₂)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ietekumi 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.

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: Apiešanās un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana. Izvairīties no saskares.

Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai



Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

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

Jebkura viela, kas izdala kaitīgus tvaikus, jāuzglabā vietā, kur tos var pilnībā aizvēkt. Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības

| Valsts | Vielas nosaukums | CAS Nr. | Identifikators | 8 st. [ppm] | 8 st. [mg/m ³] | Īslaicīgi (15 min) [ppm] | Īslaicīgi (15 min) [mg/m ³] | Ceilings-C [ppm] | Ceilings-C [mg/m ³] | Atzīme | Avots |
|--------|----------------------|---------|----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---|------------------|---------------------------------|--------|------------------------------------|
| EU | N,N-dimetilformamīds | 68-12-2 | IOELV | 5 | 15 | 10 | 30 | | | H | 2022/431/ES |
| LV | N,N-dimetilformamīds | 68-12-2 | AER | 5 | 15 | 10 | 30 | | | H | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |

Atzīme

8 st. Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaites intervālu (ja nav noteikts citādi)
Ceiling-C Griestu vērtība ir robežvērtība, virs kuras ekspozīcija nav pieļaujama (ceiling value)
H Uzsūcas caur ādu
Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

Cilvēka veselības rādītāji

| Būtisks DNEL un citi sliekšņa līmeņi | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto | Iedarbības laiks |
| DNEL | 6 mg/m ³ | cilvēks, ieelpojot | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |
| DNEL | 1,1 mg/kg ķm/dienā | cilvēks, dermāli | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

Apkārtējas vides vērtības

| Būtisks PNEC un citi sliekšņa līmeņi | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis | Organisms | Vides sektors | Iedarbības laiks |
| PNEC | 44 mg/l | ūdens organismi | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC | 111 mg/kg | ūdens organismi | saldūdens nogulsnes | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC | 11,1 mg/kg | ūdens organismi | jūras nogulsnes | īstermiņa (vienreizēja) |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība



• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa 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 divkārtots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

• materiāla veids

Butila gumija

• materiāla biezums

≥0,5 mm

• cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

• citi aizsardzības pasākumi

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

Elpošanas aizsardzība



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

Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | |
|--|--|
| Agregātstāvoklis | šķidr |
| Krāsa | bezkrāsas |
| Smarža | saskaņā ar: - amīns |
| Smaržas sliekšnis | 0,329 ppm |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra | -61 °C |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 153 °C pie 1.013 hPa |
| Uzliesmojamība | uzliesmojošs šķidrums saskaņā ar GHS kritērijiem |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža | 70 g/m ³ (LEL) - 500 g/m ³ (UEL) / 2,2 tilp. % (LEL) - 16 tilp. % (UEL) |
| Uzliesmošanas temperatūra | 57,5 °C pie 1.013 hPa (ECHA) |
| Pašaizdegšanās temperatūra | 435 °C pie 1.013 hPa |
| Noārdīšanās temperatūra | >350 °C |
| pH (vērtība) | 7 (ūdens šķīdumā attiecība: 200 g/l, 20 °C) |
| Kinemātiskā viskozitāte | 0,8947 mm ² /s pie 20 °C |
| Dinamiskā viskozitāte | 0,85 mPa s pie 20 °C |
| <u>Šķīdība(s)</u> | |
| Šķīdība ūdenī | sajaucas visās proporcijās |
| <u>Sadalījuma koeficients</u> | |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība): | -1,01 (TOXNET) |
| Tvaiku spiediens | 3,77 hPa pie 20 °C |
| <u>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</u> | |
| Blīvums | 0,95 g/cm ³ pie 20 °C |
| Relatīvais tvaika blīvums | 2,52 (gaiss = 1) |
| Daiļņu raksturlielumi | neattiecas (šķidr) |
| <u>Citi drošības dati</u> | |
| Oksidēšanas īpašības | neviena |

9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm: Nav papildu informācijas.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Citi drošības raksturlielumi:

| | |
|--|---|
| Sajaukšanās spēja | pilnībā sajaucas ar ūdeni |
| Gāzes grupa (eksploziju grupa) | IIA Maksimālā eksperimentālā drošības intervāla vērtība; MESG > 0,9 mm |
| Maksimālais eksplozijas spiediens | 7,2 bar |
| Refrakcijas indekss | 1,431 |
| Temperatūras klase (ES, atbilstoši ATEX) | T2 Maksimālā pieļaujamā virsmas temperatūra aprīkojumam: 300°C |

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Reaģējoša viela. Aizdeģšanās risks.

Karsējot

Aizdeģšanās risks. Tvaiki savienojumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

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

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: spēcīgs oksidētājs, Permanganāti, piemēram, kālija permanganāts, Fosfora oksīdi

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no karstuma/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt. Sargāt no sasilšanas. Sairšana sākas pie temperatūras virs: >350 °C.

10.5 Nesaderīgi materiāli

citāda plastmasa, varš, alva

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Atbrīvo: Formaldehīds. Amonjaks (NH₃).

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 nonāk saskarē ar ādu. Kaitīgs ieelpojot.

| Akūta toksicitāte | | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|-------|-----------|-------|
| Iedarbības ceļš | Mērķparametr s | Vērtība | Sugas | Līdzeklis | Avots |
| orāla | LD50 | 3.010 mg/kg | žurka | | ECHA |
| dermāla | LD50 | >3.160 mg/kg | žurka | | ECHA |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

Kancerogēnums

Netiek klasificēta kā kancerogēna.

Reproduktīvā toksicitāte

Var kaitēt nedzimušajam bērnam.

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

sūdzības par kuņģa-zarnu trakta darbību

• Saskarē ar acīm

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

• Ieelpošanas gadījumā

bezsamaņa, klepus, Aizdusa

• Saskarē ar ādu

absorbcijas risks caur ādu

• Cita informācija

Citas nelabvēlīgas ietekmes: Sirds un asinsvadu sistēma, Aknu un nieru bojājumi, Galvas sāpes, Reiboņi, Reibonis

11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir $\geq 0,1\%$.

11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

| Ūdens vides toksiskums (akūts) | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|-------|------------------|
| Mērķparametrs | Vērtība | Sugas | Avots | Iedarbības laiks |
| LC50 | 7.100 mg/l | zivs | ECHA | 96 h |
| EC50 | 13.100 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA | 48 h |
| ErC50 | >1.000 mg/l | aļģe | ECHA | 72 h |

| Ūdens toksiskums (hronisks) | | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------------|-------|------------------|
| Mērķparametrs | Vērtība | Sugas | Avots | Iedarbības laiks |
| LC50 | >102 mg/l | zivs | ECHA | 21 d |
| EC50 | 3.721 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA | 21 d |

12.2 Noturība un noārdāmība

Teorētiskais skābekļa patēriņš (bez nitrifikācijas): 1,532 mg/mg

Teorētiskais skābekļa patēriņš (ar nitrifikāciju): 2,408 mg/mg

Teorētiskais oglekļa dioksīds: 1,806 mg/mg

| Noārdīšanās process | | |
|---------------------|--------------------|-------|
| Process | Noārdīšanās ātrums | Laiks |
| biotiska/abiotiska | >90 % | 28 d |
| DOC- attīrīšana | 1 % | 1 d |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas oranismos.

| | |
|----------------------------|------------------|
| n-oktanols/ūdens (log KOW) | -1,01 (TOXNET) |
| BCF | 0,3 – 1,2 (ECHA) |

12.4 Mobilitāte augsnē

| | |
|--------------------------|---|
| Henrija likuma konstante | 0,377 Pa m ³ /mol pie 25 °C (ECHA) |
|--------------------------|---|

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir ≥ 0,1%.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvojies 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). Ar piesārņotu iepakojumu apieties tāpat kā ar vielu. Pilnīgi tukšus iepakojumus var pārstrādāt.

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

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

Atkritumu īpašības, kas tos padara bīstamus

- HP 3** uzliesmojošs
- HP 4** kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus
- HP 6** akūts toksiskums
- HP 10** toksisks reprodukcijai

13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem. Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 2265 |
| IMDG Kods | UN 2265 |
| ICAO-TI | UN 2265 |

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

| | |
|-----------|-----------------------|
| ADRRID | N,N-DIMETILFORMAMĪDS |
| IMDG Kods | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| ICAO-TI | N,N-Dimethylformamide |

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

| | |
|-----------|---|
| ADRRID | 3 |
| IMDG Kods | 3 |
| ICAO-TI | 3 |

14.4 Iepakojuma grupa

| | |
|--------|-----|
| ADRRID | III |
|--------|-----|



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

| | |
|--|--|
| IMDG Kods | III |
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Vides apdraudējumi | neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām |
| 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 | |
| Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) Papildu informācija | |
| Oficiālais kravas nosaukums | N,N-DIMETILFORMAMĪDS |
| Pārvadājumu dokumentācija | UN2265, N,N-DIMETILFORMAMĪDS, 3, III, (D/E) |
| Klasifikācijas kods | F1 |
| Bīstamības uzlīme(s) | 3 |
|  | |
| Ierobežots daudzums (EQ) | E1 |
| Neliels daudzums (LQ) | 5 L |
| Pārvadājuma kategorija (TC) | 3 |
| Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC) | D/E |
| Bīstamības identifikācijas numurs | 30 |
| Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID) Papildu informācija | |
| Klasifikācijas kods | F1 |
| Bīstamības uzlīme(s) | 3 |
|  | |
| Ierobežots daudzums (EQ) | E1 |
| Neliels daudzums (LQ) | 5 L |
| Pārvadājuma kategorija (TC) | 3 |
| Bīstamības identifikācijas numurs | 30 |
| Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - Papildu informācija | |
| Oficiālais kravas nosaukums | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija | UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, 57,5°C c.c. |
| Jūras piesārņotājs | - |
| Bīstamības uzlīme(s) | 3 |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**



| | |
|--------------------------|----------|
| Īpaši noteikumi (SV) | - |
| Ierobežots daudzums (EQ) | E1 |
| Neliels daudzums (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Nokraušanas kategorija | A |

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

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Oficiālais kravas nosaukums | N,N-Dimethylformamide |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija | UN2265, N,N-Dimethylformamide, 3, III |
| Bīstamības uzlīme(s) | 3 |



| | |
|--------------------------|------|
| Ierobežots daudzums (EQ) | E1 |
| Neliels daudzums (LQ) | 10 L |

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un 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, N-Dimetilformamīds | N,N-dimetilformamīds (dimetilformamīds) (DMF) | 68-12-2 | R72 R72_3000mg | 72 |
| N, N-Dimetilformamīds | N,N-dimetilformamīds | 68-12-2 | R76 | 76 |
| N, N-Dimetilformamīds | šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK | | R3 | 3 |
| N, N-Dimetilformamīds | toksisks reproduktīvai sistēmai | | R28-30 | 30 |
| N, N-Dimetilformamīds | uzliesmojošs / pašaizdegšanās | | R40 | 40 |
| N, N-Dimetilformamīds | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām | | R75 | 75 |

Legenda

R28-30 1. Nelaiž tirgū un nelieto:
- kā vielas,
- kā citu vielu sastāvdaļas,
- maisījumos
piedāvāšanai plašam patērētāju lokam, ja atsevišķā koncentrācija vielā vai maisījumā ir vienāda vai lielāka nekā:
- vai nu attiecīgā īpašā koncentrācijas robežvērtība, kas atrunāta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā, vai
- attiecīgā vispārīgā robežkoncentrācija, kas noteikta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikuma 3. daļā.
Neskarot citu Kopienas noteikumu īstenošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu iepakojums redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi:
"Tikai profesionāliem lietotājiem".



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Legenda

2. Pieļaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro:
- a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;
 - b) kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK;
 - c) šādām degvielām un eļļas izstrādājumiem:
 - motordegvielām, uz kurām attiecas Direktīva 98/70/EK,
 - minerāleļļu izstrādājumiem, ko paredzēts lietot kā degvielu pārvietojamās vai stacionārās sadedzināšanas iekārtās,
 - degvielām, ko pārdod slēgtās sistēmās (piemēram, šķidrās gāzes balonos);
 - d) mākslinieku krāsām, uz ko attiecas Regula (EK) Nr. 1272/2008;
 - e) 11. papildinājuma 1. slejā uzskaitītajām vielām, kuras paredzēts izmantot 11. pielikuma 2. slejā uzskaitītajiem izmantojumiem vai lietojumiem. Ja 11. papildinājuma 2. slejā norādīts datums, tad līdz norādītajai dienai piemēro atkāpi;
 - f) ierīces, ko aptver Regula (ES) 2017/745.
- R3 1. Neizmanto:
- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu 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, nelaiž tirgū.
3. Nelaiž tirgū, ja tie satur krāsvielu (ja vien tas nav vajadzīgs fiskālu apsvērumu dēļ) vai smaržvielu, vai abas, un ja: — tos var izmantot par degšķidrumu plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampās un — ieelpoti tie ir kaitīgi un tiek marķēti ar H304.
4. Plaša patēriņa dekoratīvas eļļas lampas nelaiž tirgū, ja tās neatbilst Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtajam Eiropas standartam par drošām dekoratīvajām eļļas lampām (EN 14059).
5. Neskarot tādu citu Savienības normu īstenošanu, kas attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina šādu prasību ievērošanu:
- a) plaša patēriņa lampu eļļu ar marķējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami marķē 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 degļa sūkšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
 - b) plaša patēriņa grila aizdedzināšanas šķidrumu ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Pat malks grila aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
 - c) plaša patēriņa lampu eļļu un grila aizdedzināšanas šķidrumus ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepako melnos necaurredzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.
- R40 1. Netiek lietotas kā vielas vai kā maisījumi aerosolu smidzinātājos, ja šie aerosolu smidzinātāji ir paredzēti plašam patērētāju lokam izklaidē un dekoratīvos nolūkos, piemēram, kā:
- metāliski spīguļi, kas paredzēti dekorēšanai,
 - mākslīgais sniegs un sarma,
 - "gurkstoši" spilveni,
 - "spageti" aerosoli,
 - ekskrementu imitācijas,
 - sarīkojumu taurītes,
 - dekoratīvas pārslas un putas,
 - mākslīgie zirnekļu tīkli,
 - smaku bumbas.
2. Neskarot citu Kopienas noteikumu piemērošanu attiecībā uz vielu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka uz iepriekš minēto aerosola smidzinātāju iesaiņojuma redzami, 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), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Legenda

- R72 1. Nelaiž tirgū pēc 2020. gada 1. novembra nevienā no šādiem lietojumiem:
- a) apģērbs vai apģērba piederumi;
 - b) tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs un kas parastos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos nonāk saskarē ar cilvēka ādu līdzīgā apmērā kā apģērbs;
 - c) apavi,
- ja apģērbs, apģērba piederumi, tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs, vai apavi ir paredzēti patērētāju lietošanai un viela, mērot viendabīgā materiālā, ir koncentrācijā, kas vienāda ar koncentrāciju, kura par attiecīgo vielu norādīta 12. papildinājumā, vai lielāka par to.
2. Atkāpjoties no minētā noteikuma, attiecībā uz žaketēs, mēteļos vai mēbeļu tapsējuma materiālos izmantotā formaldehīda (CAS Nr. 50-00-0) laišanu tirgū attiecīgā koncentrācija 1. punkta nolūkā ir 300 mg/kg laikposmā no 2020. gada 1. novembra līdz 2023. gada 1. novembrim. Pēc tam piemēro 12. papildinājumā norādīto koncentrāciju.
3. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro:
- a) apģērbam, apģērba piederumiem vai apaviem vai apģērba, apģērba piederumu vai apavu daļām, kas pilnībā izgatavoti no dabīgās ādas, kažokādas vai zvērādas;
 - b) netekstila aizdařēm un netekstila dekoratīvajiem elementiem;
 - c) lietotam apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs vai apavi;
 - d) telpas formai atbilstošiem paklājiem un tekstilmateriālu grīdsegām, kas paredzētas lietošanai iekštelpās, grīdsegām un grīdceļiņiem.
4. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs, vai apaviem, uz ko attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/425 (*) vai Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/745 (**).
5. Šā ieraksta 1. punkta b) apakšpunktu nepiemēro vienreizlietojamiem tekstilizstrādājumiem. "Vienreizlietojami tekstilizstrādājumi" ir tekstilizstrādājumi, ko paredzēts lietot tikai vienreiz vai ierobežotu laiku un kas nav paredzēti turpmākai lietošanai tādā pašā vai līdzīgā nolūkā.
6. Šā ieraksta 1. un 2. punktu piemēro, neskarot jebkādu tādu stingrāku ierobežojumu piemērošanu, kas izklāstīti šajā pielikumā vai citos piemērojamos Savienības tiesību aktos.
7. Komisija 3. punkta d) apakšpunktā norādīto izņēmumu pārskata un vajadzības gadījumā minēto punktu attiecīgi groza.
- (*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 9. marta Regula (ES) 2016/425 par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (OV L 81, 31.3.2016., 51. lpp.).
- (**) Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regula (ES) 2017/745, kas attiecas uz medicīniskām ierīcēm, ar ko groza Direktīvu 2001/83/EK, Regulu (EK) Nr. 178/2002 un Regulu (EK) Nr. 1223/2009 un atceļ Padomes Direktīvas 90/385/EEK un 93/42/EEK (OV L 117, 5.5.2017., 1. lpp.).
- R72_300 12. papildinājums (maksimālās robežkoncentrācijas pēc svāra viendabīgos materiālos): 3000 mg/kg
0mg

N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Legenda

- R75 1. Tetovēšanā izmantojamajos 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 "cilmes 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), "kairinošs 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 iekļauta 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, ķermeņa daļas") 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 gļotādām";
 - 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 iekļauta 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, gļotādā vai acs ābolā, lai uz ķermeņa atstātu zīmi vai rakstu.
3. Ja uz 13. papildinājuma sarakstā neiekļautu vielu attiecas vairāk nekā viens no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro stingrāko no robežkoncentrācijām, kas noteiktas minētajos punktos. Ja uz kādu 13. papildinājuma sarakstā iekļautu vielu arī attiecas viens vai vairāki no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro 1. punkta h) apakšpunkta noteikto robežkoncentrāciju.
4. Atkāpjoties no 1. punkta, to līdz 2023. gada 4. janvārim nepiemēro 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 pārklasificē tādā veidā, ka uz to sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, 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 dienā.
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 sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, 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 marķēts ar šādu informāciju:
- a) paziņojums "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai";
 - b) partijas unikālais identifikācijas numurs;
 - c) sastāvdaļu saraksts saskaņā ar nomenklatūru, kas izveidota sastāvdaļu kopīgo nosaukumu glosārijā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1223/2009 33. pantu vai, ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukumu. Ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurs. Sastāvdaļas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdaļu masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdī. "Sastāvdaļa" ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru satur tetovēšanā izmantojamais maisījums. Piemaisījums par sastāvdaļām neuzskata. Ja tādas vielas nosaukums, ko izmanto par sastāvdaļu šā ieraksta izpratnē, marķējumā jau ir jānorāda saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, šī sastāvdaļa nav jāmarķē saskaņā ar šo regulu;
 - d) attiecībā uz vielām, ko aptver 1. punkta d) apakšpunkta i) punkts, papildu paziņojums "pH regulators".
 - e) paziņojums "Satur niķeli. Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja niķeļa saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
 - f) paziņojums "Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja hroma (VI) saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
 - g) drošības norādījumi lietotājiem, ja vien tos marķējumā norādīt jau neprasa Regula (EK) Nr. 1272/2008.
- Informācija ir skaidri redzama, viegli salasāma un marķēta 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) apakšpunktu, minēto informāciju tā vietā iekļauj lietošanas pamācībā. Pirms maisījumu izmantot tetovēšanā, persona, kas maisījumu izmanto, personu, kurai tiek veikta procedūra, uz šīs daļas pamata iepazīstina ar iepakojuma marķējumā esošo vai lietošanas pamācībā iekļauto informāciju.
8. Maisījumus, uz kuriem nav paziņojuma "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai", tetovēšanai neizmanto.
9. Šis ieraksts neattiecas uz vielām, kuras 20 °C temperatūrā un pie 101,3 kPa spiediena ir gāzes vai kuru ģenerētais tvaika spiediens 50 °C temperatūrā pārsniedz 300 kPa, izņemot formaldehīdu (CAS Nr. 50-00-0, EK Nr. 200-001-8).
10. Šis 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), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Leģenda

- R76 1. Nedrīkst laist tirgū kā atsevišķu vielu, kā citu vielu sastāvdaļu vai maisījumos koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,3 % pēc 2023. gada 12. decembra, ja vien ražotāji, importētāji un pakārtotie lietotāji attiecīgajos ķīmiskās drošības ziņojumos un drošības datu lapās attiecībā uz darba ņēmēju eksponētību nav iekļāvuši atvasinātos beziedarbības līmeņus (DNEL): 6 mg/m³ – eksponētība ieelpojot, un 1,1 mg/kg dienā – dermāla eksponētība.
2. Nedrīkst ražot vai lietot kā atsevišķu vielu, kā citu vielu sastāvdaļu vai maisījumos koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,3 % pēc 2023. gada 12. decembra, ja ražotāji un pakārtotie lietotāji neveic atbilstošus riska pārvaldības pasākumus un nenodrošina atbilstošus darbības nosacījumus, lai nodrošinātu, ka darba ņēmēju eksponētības līmenis ir zemāks par 1. punktā noteiktajiem DNEL.
3. Atkāpjoties no 1. un 2. punkta, tajos noteiktos pienākumus piemēro no 2024. gada 12. decembra attiecībā uz laišanu tirgū lietošanai vai lietošanu par šķīdinātāju tiešos vai pārneses poliuretāna pārklājuma procesos uz tekstilmateriāliem un papīra materiāliem vai poliuretāna membrānu ražošanā, un no 2025. gada 12. decembra attiecībā uz laišanu tirgū lietošanai vai lietošanu par šķīdinātāju sintētisko šķiedru sausās un mitrās vēršanas procesos.

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

| Viela, kas rada ļoti lielas bažas (VRLLB) | | | | | | |
|---|---------|--------------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------------|
| Nosaukums sask. ar inventarizāciju | CAS Nr. | Iekļauts sarakstā | Piezīmes | Pieteikum a iesniegšana termiņš | Rieta datums | Iekļaušanas datums |
| N,N-dimetilformamīds | 68-12-2 | Kandidātu saraksts | Repr. A57a | | | 19.12.2012 |

Leģenda

- Kandidātu saraksts Vielas, kas atbilst 57. panta kritērijiem un vēlākai iekļaušanā XIV pielikumā
Repr. A57a Toksisks reproduktīvai sistēmai (pants 57c)

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 šķīdumi (2., 3. kat.) | 5.000 50.000 | 51) |

Atzīme

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

GOS direktīva

| | |
|------------|---------|
| GOS saturs | 100 % |
| GOS saturs | 950 g/l |

Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

| | |
|------------|---------|
| GOS saturs | 100 % |
| GOS saturs | 950 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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

Ūdens pamatdirektīva

| Piesārņotāju saraksts | | | | |
|-----------------------|---|---------|-------------------|----------|
| Vielas nosaukums | Nosaukums sask. ar inventarizāciju | CAS Nr. | Iekļauts sarakstā | Piezīmes |
| N, N-Dimetilformamīds | Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to | | a) | |

Leģenda

a) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts

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.

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 |
| TR | CICR | viela ir sarakstā |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

| Valsts | Saraksts | Statuss |
|--------|----------|----------------------------|
| TW | TCSI | viela ir sarakstā |
| US | TSCA | viela ir sarakstā (ACTIVE) |
| VN | NCI | viela ir sarakstā |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| 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 |
| NCI | National Chemical 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 Ķīmiskās drošības novērtējums

Saskaņā ar REACH 14. panta 1. punktu šai vielai vai šī maisījuma sastāvdaļām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums, ja viela ir reģistrēta 10 tonnu vai vairāk gadā vienam reģistrētājam.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība) | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība) | Drošībai svarīgs |
|--------|--|---|------------------|
| 2.3 | | Endokrīni disruptīvās īpašības: Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir ≥ 0,1%. | jā |
| 15.1 | GOS saturs: 100 % 950 ^{g/l} | GOS saturs: 100 % | jā |
| 15.1 | | GOS saturs: 950 ^{g/l} | jā |
| 15.1 | | Valsts uzskaitē: izmaiņas uzskaitē (tabula) | jā |
| 15.2 | Ķīmiskās drošības novērtējums: Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu. | Ķīmiskās drošības novērtējums: Saskaņā ar REACH 14. panta 1. punktu šai vielai vai šī maisījuma sastāvdaļām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums, ja viela ir reģistrēta 10 tonnu vai vairāk gadā vienam reģistrētājam. | jā |

Saīsinājumi un akronīmi

| Saīsn. | Izmantoto saīsinājumu apraksti |
|-------------|---|
| 2022/431/ES | Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2022/431 (2022. gada 9. marts), ar ko groza Direktīvu 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā |
| 8 st. | Vidējo vērtību laikā |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem) |
| ATE | Akūtās toksicitātes novērtējums |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

| Saīss. | Izmantoto saīsinājumu apraksti |
|------------------------------------|--|
| BCF | Biokonzentrācijas faktors |
| CAS | Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu) |
| Ceiling-C | Maksimālā vērtība |
| CLP | Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu |
| 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 |
| ED | Endokrīno disruptor |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē) |
| EK Nr | EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu 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 kuras īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu |
| GHS | "Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas 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) |
| IMDG Kods | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss |
| indeksa Nr. | Indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā |
| IOELV | Indikatīvā arodekspozīcijas robežvērtība |
| Īslaicīgi (15 min) | Īslaicīgas iedarbības robežvērtība |
| LC50 | Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību |
| LD50 | Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību |
| LEL | Apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL) |
| Ministru kabineta noteikumi Nr.325 | Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās |
| NLP | Depolimerizētā viela |
| PBT | Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas |

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



N, N-Dimetilformamīds ROTISOLV® ≥99,99 %, Headspace Grade

produkta numurs: **HN46**

| Saīs. | Izmantoto saīsinājumu apraksti |
|-------|--|
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību) |
| ppm | Daļas uz miljonu |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana) |
| Repr. | Reproduktīvā toksicitāte |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem) |
| SVHC | Vielā, 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 iepakojšanu.
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. iedaļā)

| Kods | Teksts |
|-------|--|
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. |
| H312 | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H360D | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |

Atteikšanās

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