

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktens form	: Ämne
Handelsnamn	: N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR
Kemiskt namn	: N, N-dimetylformamid; dimetylformamid
IUPAC-namn	: N,N-dimethylformamide
Index nr	: 616-001-00-X
EC nr	: 200-679-5
CAS nr	: 68-12-2
REACH Rgisternr.	: 01-2119475605-32
Produktkod	: DMFO-00P
Formel	: (CH ₃) ₂ NCHO

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

Kategori efter huvudsaklig användning : Laboratorieanvändning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Reproduktionstoxicitet, kategori 1B	H360D
Akut inhalationstoxicitet, kategori 4	H332
Akut dermal toxicitet, kategori 4	H312
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :



N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Signalord (CLP)	: Fara
Faroangivelser (CLP)	: H360D - Kan skada det ofödda barnet. H332 - Skadligt vid inandning. H312 - Skadligt vid hudkontakt. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser (CLP)	: P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308+P311 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsstation för farliga eller speciella ämnen, i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Does not contain PBT and/or vPvB substances \geq 0.1% evaluated according to Annex XIII of REACH.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%
Dimetylformamid ämne som ingår i REACH kandidatlista (N, N-dimetylformamid)	CAS nr: 68-12-2 EC nr: 200-679-5 Index nr: 616-001-00-X REACH-nr: 01-2119475605-32	100

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Sök läkarhjälp vid obehag.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid andningssymtom: kontakta giftcentralen eller läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj genast i rikligt med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta ögonläkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Skaffa omedelbar läkarhjälp.

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

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : ABC-pulver.
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.
Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Mekanisk ventilation av spillområdet. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall : Ventilera området. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Samla upp spill.
Rengöringsmetoder : Små mängder av utspilld vätska: samla upp med icke brännbart absorberande material och skyffla upp i behållare för bortskaffande. Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Samla upp spill. På land, sopa eller skyffla upp i lämpliga behållare. Ta upp vätskespill i absorberande material.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Lagringsplats : Skydda från värme. Förvaras på väl ventilerad plats.
Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras i slutna behållare. Förvaras endast i originalbehållaren.

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

7.3. Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	N,N Dimethylformamide
IOEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	N,N-Diméthylformamide
VLEP 8h (OEL TWA)	15 mg/m ³ (ex Diméthylformamide)
	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLEP CT (OEL STEL)	30 mg/m ³ (ex Diméthylformamide)
	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Regleringsreferens	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	N,N-Dimethylformamid
AGW (OEL TWA)	15 mg/m ³
	5 ppm
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	2(II)
Anmärkning	EU,DFG,AGS,H, Z
Regleringsreferens	TRGS900
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Διμεθυλο-φορμαμίδιο, N,N-
OEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	Π.Δ. 12/2012

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	N,N Dimetilformamide
OEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	pelle
Regleringsreferens	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dimetilformamida
OEL TWA	10 ppm
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Regleringsreferens	Hotărârea nr. 584/2018
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (OEL TWA)	15 mg/m ³
	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	30 mg/m ³
	10 ppm
Anmärkning	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
Spanien - Biologiska gränsvärden	
BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (OEL TWA)	15 mg/m ³ 5 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ 10 ppm
Anmärkning	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Regleringsreferens	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

DNEL och PNEC

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	26,3 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	30 mg/m ³
Akut - lokala effekter, dermal	5900 µg/cm ²
Akut - lokala effekter, inandningen	30 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	3,31 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, dermal	446 µg/cm ²
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	15 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	15 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	15,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	30 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, oral	5,94 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - lokala effekter, dermal	3550 µg/cm ²
Akut - lokala effekter, inandningen	30 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, oral	1,98 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	15 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1,98 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, dermal	267 µg/cm ²
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	15 mg/m ³

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	30 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	3 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	30 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	115,18 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	11,52 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	56,97 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	123 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Ögontvättar för olycksfall samt nödduschar bör finnas i omedelbar närhet av varje potentiell exponering.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

ISO 374-1. Undvik all onödig exponering.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsmask

Skyddsglasögon			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Ansiktsskydd	Små droppar		EN 166, EN 167, EN 168

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Hudskydd	
typ	Standard
Skyddsklädsel	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 13034, EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Handskydd:

skyddshandskar

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Kategori III, Engångshandskar			0.062 mm	6 (> 480 minuter)	EN 420

Andra hudskydd

Materialval för skyddsklädsel:

Använd skyddsskor

Andra hudskydd Materialval för skyddsklädsel		
Villkor	Material	Standard
		EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832-1

Andningsskydd

Andningsskydd:

Använd godkänd mask

Andningsskydd			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Mask med filter	med filter för ångor/gaser		EN 405

Begränsning av miljöexponeringen

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Tvätta händerna med vatten som försiktighetsåtgärd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Utseende	: genomskinlig.
Molekylvikt	: 73,1 g/mol
Lukt	: Amin-liknande.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: -61 °C
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 152 – 153 °C
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: 2,2 Vol-%
Övre explosionsgräns	: 16 Vol-%
Flampunkt	: 57,5 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Självtändningstemperatur	: 410 °C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: 7 20°C
Viskositet, kinematisk	: 0,903 – 0,907 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: 0,86 cP
Löslighet	: Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: -0,85
Ångtryck	: 377 Pa 20°C
Ångtryck vid 50°C	: 23 hPa
Densitet	: 948 – 952 kg/m ³ 20°C
Relativ densitet	: 0,948 – 0,952 20°C
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

Andra säkerhetskaraktärer

VOC-halt	: 100 %
----------	---------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil vid förvaring och användning enligt rekommendationer i avsnitt 7.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Värme.

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

rök. koldioxid. Kolmonoxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Skadligt vid hudkontakt.
Akut toxicitet (inhalation)	: Skadligt vid inandning.

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
LD50 oral råtta	3010 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, 95% CL: 2480 - 3650
LD50 hud råtta	> 3,16 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 5,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH-värde: 7 20°C
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation. pH-värde: 7 20°C
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Kan skada det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
LOAEL (oral, råttor, 90 dagar)	475 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, råttor, 90 dagar)	238 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
Viskositet, kinematisk	0,903 – 0,907 mm ² /s

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : The product does not meet the criteria due to its endocrine-disrupting properties.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
LC50 - Fisk [1]	7100 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronisk)	3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,85
Bioackumuleringsförmåga	Låg.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR (68-12-2)	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet(ämnena) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Får inte hällas ut i avloppet eller i vattendrag.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder : Måste genomgå specialbehandling för efterlevnad av lokal lagstiftning.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 14 06 03* - Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar
HP-kod : HP3 - Brandfarligt:
– brandfarligt flytande avfall: flytande avfall med flampunkt under 60 °C eller avfall i form av gasolja, diesel och lätta eldningsoljor med flampunkt > 55 °C och ≤ 75 °C.
– brandfarligt avfall i form av pyrofora vätskor och fasta ämnen: fast eller flytande avfall som även i små mängder antänds inom fem minuter vid kontakt med luft.
– brandfarligt fast avfall: fast avfall som är lättbrännbart eller som kan förorsaka eller bidra till brand genom friktion.
– brandfarligt gasformigt avfall: gasformigt avfall som är brandfarligt i luft vid 20 °C och vid standardtryck på 101,3 kPa.
– vattenreaktivt avfall: avfall som vid kontakt med vatten avger brandfarliga gaser i farliga kvantiteter.
– annat brandfarligt avfall: brandfarliga aerosoler, brandfarligt självupphettande avfall, brandfarliga organiska peroxider och brandfarligt självreaktivt avfall.
HP6 - Akut toxicitet: Avfall som kan orsaka akuta toxiska effekter vid förtäring eller hudkontakt, eller vid exponering genom inandning.
HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.
HP10 - Reproduktionstoxiskt: Avfall som orsakar negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet hos vuxna män och kvinnor samt utvecklingstoxicitet hos avkomman.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR) : UN 2265
UN-nr (IMDG) : UN 2265
UN-nr (IATA) : UN 2265
UN-nr (ADN) : UN 2265
UN-nr (RID) : UN 2265

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : N,N-DIMETYLFORMAMID
Officiell transportbenämning (IMDG) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Officiell transportbenämning (IATA) : n,n-Dimethylformamide
Officiell transportbenämning (ADN) : N,N-DIMETYLFORMAMID
Officiell transportbenämning (RID) : N,N-DIMETYLFORMAMID
Beskrivning i transportdokument (ADR) (ADR) : UN 2265 N,N-DIMETYLFORMAMID, 3, III, (D/E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Beskrivning i transportdokument (IATA) : UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
Beskrivning i transportdokument (ADN) : UN 2265 N,N-DIMETYLFORMAMID, 3, III
Beskrivning i transportdokument (RID) : UN 2265 N,N-DIMETYLFORMAMID, 3, III

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : 3
Varningsetiketter (ADR) : 3



IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 3
Varningsetiketter (IMDG) : 3



IATA

Faroklass för transport (IATA) : 3
Varningsetiketter (IATA) : 3



ADN

Faroklass för transport (ADN) : 3
Varningsetiketter (ADN) : 3



RID

Faroklass för transport (RID) : 3
Varningsetiketter (RID) : 3



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : III
Förpackningsgrupp (IMDG) : III
Förpackningsgrupp (IATA) : III
Förpackningsgrupp (ADN) : III
Förpackningsgrupp (RID) : III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
EMS-nr. (Brand) : F-E
EMS-nr. (Utsläpp) : S-D
Annand information : Ingen ytterligare information tillgänglig

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: F1
Begränsade mängder (ADR)	: 5I
Reducerade mängder (ADR)	: E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T2
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP2
Tankkod (ADR)	: LGBF
Fordon för tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V12
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	: S2
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 30
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR)	: D/E
EAC-koden	: •2Y

Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG)	: 5 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001, LP01
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	: T2
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP2
Lastningskategori (IMDG)	: A
Flampunkt (IMDG)	: 58°C c.c.
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16%. Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y344
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 10L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 355
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 366
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 220L
ERG-koden (IATA)	: 3L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: F1
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E1
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: F1
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T2
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP2
Tankkoder för RID-tankar (RID) : LGBF
Transportkategori (RID) : 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) : W12
Expresskolli (RID) : CE4
HIN-nummer (RID) : 30

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	Tillämpligt den
3.	N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR
3(a)	N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR
3(b)	N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR
30.	N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR
40.	N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Listad på REACH-kandidatlistan: N, N-dimetylformamid

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ej listad på PIC-listan (förordning EU 649/2012)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Ej listad på POP-listan (förordning EU 2019/1021)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Ej listad i RÅDETS FÖRORDNING (EG) för produkter med dubbla användningsområden.

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt : 100 %

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Inte listad på listan över sprängämnesförstadiet (EU)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Inte listad på listan över narkotikaförstadiet (EU)

Nationella föreskrifter

Danmark

Klass för brandrisk : Klass III-1
Lagringsenhet : 50 liter

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

- Anmärkningar gällande klassificering : Brandfarlig enligt det danska justitieministeriet; Nödfallsriktlinjer för förvaring av brandfarliga vätskor måste följas
- Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
Gravida eller ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte vara i direkt kontakt med den.
Om en anställd är gravid eller ammar och personen i fråga använder eller exponeras för denna produkt på arbetet, måste arbetsgivaren alltid genomföra en riskbedömning av arbetet. Bedömningen ska behandla både påverkans farlighet och dess styrka och varaktighet. Arbetsgivarens beslut om att en gravid eller ammande kvinna kan utföra en specifik arbetsuppgift måste därför fattas med hänsyn till hennes specifika arbetsförhållanden. Se även WEA-vägledning A.1.8-7 om arbetsmiljön för gravida och ammande arbetstagare.
Kraven från den danska arbetsmiljömyndigheten om arbete med cancerframkallande ämnen måste observeras vid användning och bortscaffande
Förtecknad eller innehåller ämne(n) på Danmarks vägledning över organiska lösningsmedel i bilaga 3.4.1 till WEA-vägledning C.0.1-1: N,N-Dimethylformamide (68-12-2)

Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 84	Sjukdomar orsakade av flytande organiska lösningsmedel för professionell användning: mättade eller omättade alifatiska eller cykliska flytande kolväten och deras blandningar; flytande halogenerade kolväten; nitrerade derivat av alifatiska kolväten; alkoholer; glykoler, glykoletrar; ketoner; aldehyder; alifatiska och cykliska etrar, inklusive tetrahydrofuran; estrar; dimetylformamid och dimetylacetamin; acetonitril och propionitril; pyridin; dimetylsulfon och dimetylsulfoxid

Tyskland

- Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 2, vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV; ID-nummer 83).
- Kemikalieförbudsförordningen (ChemVerbotsV) : Denna produkt omfattas av ChemVerbotsV bilaga 2, punkt 1. Följande krav måste iaktas: tillståndskrav (enligt § 6.1 första meningen), grundläggande krav för att genomföra leveransen (enligt § 8.1, 8.3 och 8.4), identifiering och dokumentation (enligt § 9.1-3) och uteslutande av transportvägen (enligt § 10).
- VOC-halt : 100 %

Nederländerna

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substansen är inte listad
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Substansen är inte listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substansen är inte listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substansen är inte listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Dimetylformamid är listad

N,N-dimetylformamid 99,9 % GLR

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Polen

Polska nationella förordningarna

: Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (J. o L. nr 63, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2019, punkt 1225).
Lag av den 14 december 2012 om avfall (J. o L. 2013, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 797).
Tillkännagivandet av talmannen för det Polska parlamentets underhus daterad den 19 oktober 2016 om det konsoliderade textmeddelandet av dekretet om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (J. o L. 2016, punkt 1863 i dess ändrade lydelse).
Miljöministerns dekret av den 14 december 2014 om avfallskatalogen (J. o L. punkt 1923)
Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (J. o L. 2011 nr 227, artikel 1367 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 154).
Förordning av ministern för familj, arbetsmarknad och socialpolitik av den 12 juni 2018 om den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av hälsoskadliga ämnen i arbetsmiljön (J. o L. punkt 1286, i dess ändrade lydelse).
Hälsoministerns tillkännagivande den 9 september 2016 om den konsoliderade texten om tillkännagivande av hälsoministerns dekret av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet i arbetet relaterat till exponering för kemiska ämnen i arbetet (J. o L. av 16 september 2004 2016, artikel 1488)
Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av skadliga ämnen för hälsa i arbetsmiljön (J. o L. nr 33, punkt 166 i dess ändrade lydelse).
Miljöministerens förordning av den 9 december 2003 om särskilt farliga ämnen för miljön (J. o L. nr. 217, post 2141).
ADR-avtalet: Regeringsuttalande av den 13 mars 2023 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), undertecknad i Genève den 30 september 1957 (J. o. L. 2023, punkt 891)
Hälsoministerns förordning av den 25 augusti 2015 om metoder för märkning av platser, rörelningar samt behållare och tankar som används för förvaring av farliga ämnen eller farliga blandningar (J.o.L. 2015, punkt 1368, med ändringar)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.