

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
Kjemisk navn	: N,N-dimetylformamid
IUPAC-navn	: N,N-dimethylformamide
EU-identifikasjonsnummer	: 616-001-00-X
EU nr	: 200-679-5
CAS-nr	: 68-12-2
REACH registreringsnr.	: 01-2119475605-32
Produktkode	: DMFO-00P
Bruttoformel	: (CH ₃) ₂ NCHO

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Laboratory use

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
postboks Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brannfarlige væsker, Kategori 3	H226
Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4	H312
Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4	H332
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	H360
Full text of H and EUH statements: see section 16	

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H226 - Brannfarlig væske og damp.

H312+H332 - Farlig ved hudkontakt eller innånding.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360D - Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. — Røyking forbudt.

P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.

Skyll/eller dusj huden med vann.

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308+P311 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P501 - Innhold/holder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

The substance is not included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%
Dimetylformamid stoff inkludert i REACH-kandidatlisten	CAS-nr: 68-12-2 EU nr: 200-679-5 EU-identifikationsnummer: 616-001-00-X REACH-nr.: 01-2119475605-32	100

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Søk legehjelp ved ubehag.

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Wash skin with plenty of water. Tilsølte klær må fjernes. Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Spyl øyeblikkelig med rikelig vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Consult an eye specialist.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skaff førstehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan gi fosterskader.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Fare av alvorlig skade å sunnhet av langvarig avsøring igjennom innånding.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Er en gjentatt utsatt for dette stoffet kan absorpsjon gjennom huden være meget helsefarlig.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Never give anything by mouth to an unconscious person.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: ABC-pulver.
Uegnet slukningsmiddel	: Strong water jet.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: damp.
---	---------

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Forsiktighet i tilfelle av kjemisk brann.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyrmende utstyr, inklusivt respirasjonsbeskyrmning.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Mechanically ventilate the spillage area. Kun kvalifisert personale utstyrt med egnet beskyttelse kan gripe inn.
----------------	--

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Rengjøringspersonale må ha skikkelig verneutstyr. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Sørg for at det luftes godt. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Samle opp spill.
Rengjøringsmetoder	: Små mengder væskeutslipp: samles opp i ubrennbar absorberende materiale og skuffes opp i beholder for avfallsbehandling. Sug opp spill med inaktive faste stoffer, f. eks. leire eller diatomjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Kost eller spa opp i containere som egner seg. Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. For further information refer to section 13.

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Hygieniske forhåndsregler : Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Lagringsplass : Oppbevares borte fra varme. Oppbevares på et godt ventilert sted.
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares i lukket beholder. Oppbevares bare i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikalier.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalt navn	N,N Dimethylformamide
IOEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Merknad	skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	N,N-Diméthylformamide
VME (OEL TWA)	15 mg/m ³ (ex Diméthylformamide)
	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (OEL Ceiling/STEL)	30 mg/m ³ (ex Diméthylformamide)
	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Merknad	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	N,N-Dimethylformamid
AGW (OEL TWA)	15 mg/m ³
	5 ppm
TRGS 900 Toppbegrensning	2(II)
Merknad	EU,DFG,AGS,H, Z

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
Regulatorisk referanse	TRGS900
Hellas - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Διμεθυλο-φορμαμίδιο, N,N-
OEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 12/2012
Italia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	N,N Dimetilformamide
OEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Merknad	pelle
Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Dimetilformamida
OEL TWA	10 ppm
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Regulatorisk referanse	Hotărârea nr. 584/2018
Spania - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (OEL TWA)	15 mg/m ³
	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	30 mg/m ³
	10 ppm

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
Merknad	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).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Spania - Biologiske grenseverdier	
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
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (OEL TWA)	15 mg/m ³ 5 ppm
WEL STEL	30 mg/m ³ 10 ppm
Merknad	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)
Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	26,3 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	30 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, dermal	5900 µg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	30 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	3,31 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, dermal	446 µg/cm ²

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	15 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	15 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	15,8 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	30 mg/m ³
Akutt - systemiske effekter, oral	5,94 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - lokale effekter, dermal	3550 µg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	30 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, oral	1,98 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	15 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1,98 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, dermal	267 µg/cm ²
Langsiktig - lokale effekter, innånding	15 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	30 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	3 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	30 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	115,18 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	11,52 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	56,97 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	123 mg/l

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Ensure good ventilation of the work station. Beholdere for øyeblikkelig skylning av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for at en utsettes for farlige stoffer.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

EN 374. Unngå alle unødvendig avsøring.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller ansiktsvern.

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Øyebeskyttelse			
type	Anvendelsesområde	karakteristikk	Standard
ansiktsskjerm	Droplet		EN 166, EN 167, EN 168

8.2.2.2. Flå beskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Hud- og kroppsvern	
type	Standard
Verneklær	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 13034, EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464

Håndvern:

vernehansker

Håndvern					
type	Material	Permeation	Tykkelse (mm)	Penetration	Standard
Kategori III, Disposable gloves			0.062 mm	6 (> 480 minutter)	EN 420

Annen hudbeskyttelse

Materialvalg for verneklær:

Wear safety footwear

Annen hudbeskyttelse Materialvalg for verneklær		
Vilkår	Material	Standard
		EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832-1

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Bruk godkjent maske.

Åndedrettsvern			
Device	Filtertype	Vilkår	Standard
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Wash hands with water as a precaution.

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst.
Utseende	: Transparent.
Molekylvekt	: 73,1 g/mol
Lukt	: amines.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: -61 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 152 – 153 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: 2,2 vol %
Øvre eksplosjonsgrense	: 15,2 vol %
Flammepunkt	: 57,5 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Selvantennelsestemperatur	: 410 (435 – 445) °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 7 20°C
Viskositet, kinematisk	: 0,97 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: 0,86 cP
Løselighet	: oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: -0,85
Damptrykk	: 3,77 hPa
Damptrykk ved 50 °C	: 23 hPa
Massetetthet	: 0,938 – 0,942 g/cm ³
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: 938 – 942
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : 100 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stable under normal conditions of use.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Forhold som skal unngås

Direkte sollys. Varme.

10.5. Uforenlige materialer

Strong acids. Sterke alkalier.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

damp. Karbondioksyd. Karbonmonoksyd.

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Farlig ved hudkontakt.
Akutt toksisitet (innånding) : Farlig ved innånding.

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
LD 50 oral rotte	3010 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, 95% CL: 2480 - 3650
LD 50 hud rotte	> 3,16 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 5,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 20°C
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: 7 20°C
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	475 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	238 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
Viskositet, kinematisk	0,97 mm ² /s

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Gjelder ikke

11.2.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
LC50 - Fisk [1]	7100 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Daphnia [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'

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Persistens og nedbrytbarhet	Rapidly degradable
-----------------------------	--------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,85
---	-------

Bioakkumuleringsevne	Lav.
----------------------	------

12.4. Mobilitet i jord

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Overflatespenning	3,443 N/m
-------------------	-----------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Gjelder ikke.

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Do not discharge into drains or rivers.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder : Must follow special treatment according to local regulation.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 14 06 03* - andre løsemidler og løsemiddelblandinger
HP-kode : HP3 - "Brennbar:"
— brennbar flytende avfall: flytende væske med flammepunkt under 60 °C, eller gassolje, diesel og lette varmeoljer med flammepunkt > 55 °C and ≤ 75 °C;
— brennbar eller pyroforisk væske- og fastavfall: fast- eller væskeavfall som selv i mindre mengder kan antenne i løpet av 5 minutter ved kontakt med luft;
— brennbar fastavfall: fastavfall som er antennelig eller som kan forårsake eller medvirke brann ved hjelp av friksjon;
— brennbar gassavfall: gassutlappende avfall som er antennelig i luft ved 20 °C og standard trykkforhold på 101.3 kPa;
— vannreaktiv avfall: avfall som løsslipper brennbar gass i farlige mengder under kontakt med vann;
— annet brannfarlig avfall: brennbar aerosolgass, brennbar selvoppvarmende avfall, organiske peroksidstoffer og brennbare selvantennelig avfall.
HP6 - "Akutt giftighet:" avfall som kan forårsake akutt giftige virkninger via oralt inntak, via huden eller ved innånding.
HP4 - "Irriterende — hudirritasjon og øyenskade:" avfall som kan forårsake hudirritasjon eller skader ved øyner.

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1. FN-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. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: N,N-DIMETYLFORMAMID
Varenavn (IMDG)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Varenavn (IATA)	: n,n-Dimethylformamide
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: N,N-DIMETYLFORMAMID
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: N,N-DIMETYLFORMAMID
Transportdokumentbeskrivelse (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMETYLFORMAMID, 3, III, (D/E)
Transportdokumentbeskrivelse (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Transportdokumentbeskrivelse (IATA)	: UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMETYLFORMAMID, 3, III
Transportdokumentbeskrivelse (RID)	: UN 2265 N,N-DIMETYLFORMAMID, 3, III

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 3
Faresedler (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 3
Faresedler (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 3
Faresedler (IATA)	: 3
:	:



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: 3
Faresedler (ADN)	: 3
:	:



RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: 3
------------------------------	-----

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Faresedler (RID) : 3
:



14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : III
Innpakningsgruppe (IMDG) : III
Emballasjegruppe (IATA) : III
Emballasjegruppe (ADN) : III
Innpakningsgruppe (RID) : III

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei
Maritim forurensningskilde : Nei
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1
Begrensede mengder (ADR) : 5l
Unntatte mengder (ADR) : E1
Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : T2
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : TP2
Tankkode (ADR) : LGBF
Kjøretøy for tanktransport : FL
Transportkategori (ADR) : 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2
Farenummer (Kemler-nr.) : 30
Oransjefargede skilt :



Tunnel restriksjonskode (ADR) : D/E
EAC-kode : •2Y

Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG) : 5 L
Unntatte mengder (IMDG) : E1
Emballeringsinstrukser (IMDG) : P001, LP01
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC03
Tankforskrifter (IMDG) : T2
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP2
EmS-nr. (Brann) : F-E
EmS-nr. (Spill) : S-D
Stuingskategori (IMDG) : A
Flammepunkt (IMDG) : 58°C c.c.
Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E1
PCA begrensede mengder (IATA) : Y344

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 10L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 355
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 60L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 366
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 220L
ERG-kode (IATA)	: 3L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: F1
Begrensede mengder (ADN)	: 5 L
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: F1
Begrensede mengder (RID)	: 5L
Unntatte mengder (RID)	: E1
Emballeringsinstruksjoner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19
Instruksjoner for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T2
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP2
Tankkoder for RID tanker (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W12
Ekspressgods (RID)	: CE4
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 30

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)	
Referansekode	Gyldig på
3.	UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(a)	UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(b)	UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
30.	UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
40.	UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

REACH-kandidatliste (SVHC)

N,N-dimetylformamid er på REACH-kandidatlisten

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Ozon-forordning (1005/2009)

{0} is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Dual-Use Regulation (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 100 %

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 2, farlig for vann (Classification according to AwSV; ID.nr 83).
Forordning om forbud mot kjemikalier (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Dimetylformamid er oppført på listen

Danmark

Class for fire hazard : Klasse III-1
Store unit : 50 liter
Merknader vedrørende klassifiseringen : Brannfarlig ifølge det danske Justisdepartementet; Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges

UN2265 N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år
Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
H226	Brannfarlig væske og damp.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet