Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU

Laboratoriumdiscounter

Dimethylformamide (DMF) ≥99,5%, pure

artikelnummer: **DMF34.1**
Versie: **3.0 nl**
Vervangt de versie van: 15.09.2017
Versie: (2)

datum van samenstelling: 28.02.2017
Herziening: 04.05.2021

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	**Dimethylformamide**
Artikelnummer	DMF34
Registratienummer (REACH)	01-2119475605-32-xxxx
Catalogus nr.	616-001-00-X
EG-nummer	200-679-5
CAS-nummer	68-12-2

2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën

3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Laboratoriumdiscounter
Zandvoortstraat 75
1976 BN Ijmuiden
Nederland

Telefoon: +31 255 700 210
e-mail: info@laboratoriumdiscounter.nl
Website: www.laboratoriumdiscounter.nl

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is: : Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon): **info@laboratoriumdiscounter.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Naam	Straat	Postcode/stad	Telefoon	Website
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Heidelberglaan 100	3584 CX Utrecht	030 - 274 8888	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling overeenkomstig GHS

Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1D	acute dermale toxiciteit	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	acute toxiciteit bij inademing	(Acute Tox. 4)	H332

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	**Gevarenklasse**	**Gevarenklasse en categorie**	**Gevaren-aanduiding**
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	(Eye Irrit. 2)	H319
3.7	voortplantingstoxiciteit	(Repr. 1B)	H360D

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen

GHS02, GHS07, GHS08

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H312+H332	Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H360D	Kan het ongeboren kind schaden

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

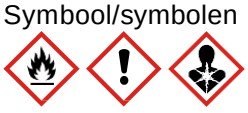
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van de stof	N, N-Dimethylformamide
Catalogus nr.	616-001-00-X
Registratienummer (REACH)	01-2119475605-32-xxxx
EG-nummer	200-679-5
CAS-nummer	68-12-2
Molecuulformule	C3H7NO
Molaire massa	73,09 $^{g}/_{mol}$

Zeer zorgwekkende stof (SVHC)

Naam van de stof	CAS No	Gew.-%	Opgenomen in	Opmerkingen
N, N-Dimethylformamide	68-12-2	100	Kandidaat lijst	Repr. A57a

Legenda

kandidaat lijst	Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artkel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV
Repr. A57a	Vergiftig voor de voortplanting (artikel 57c)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen.

Bij oogcontact

Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Vergiftigend effect op het centrale zenuwstelsel kan tot stuiptrekkingen, ademhalingsmoeilijkheden en bewustzijnsverlies leiden,
Bij oogcontact: Irritatie,
Na huidcontact: Lokale roodheid, zwelling, jeuk en/of pijn,
Na inslikken: Misselijkheid, Braken, Irriterende effecten,
Na inhalatie: Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO_2)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Ingeval van brand kan ontstaan: ammoniak (NH3), stikstofoxiden (NOx), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO_2), formaldehyde, Aminen

3. Advies voor brandweerlieden

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsap - paratuur.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan dehulpdiensten

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermings-middelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet ina-demen. Voorkoming van ontstekingsbronnen.

2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Explosie-gevaar.

3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

• Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken tijdens gebruik.

2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

Opslag - en opvangreservoir aarden.

• Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

• Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Notatie	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m³]	CW [ppm]	CW [mg/m³]	Bron
DE	N,N-dimethylformamide	68-12-2	H, Z	AGW	5	15	10	30			TRGS 900
EU	N,N-dimethylformamide	68-12-2		IOELV	5	15	10	30			2009/161/EU
NL	N,N-dimethylformamide	68-12-2		GW		15		30			SC-SZW

Notatie

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)
H Absorbed through the skin
TGG 15 min Kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)
TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)
Z A risk of developmental toxicity can not be ruled out even if AGW and BGW are complied with

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• waarden m.b.t. gezondheid mens

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	15 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	30 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
DNEL	15 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	30 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
DNEL	3,31 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	26,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
DNEL	446 µg/cm²	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	5.900 µg/cm²	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten

• milieuwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	30 $^{mg}/_{l}$	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	3 $^{mg}/_{l}$	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	123 $^{mg}/_{l}$	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	115,2 $^{mg}/_{kg}$	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	11,52 $^{mg}/_{kg}$	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	56,97 $^{mg}/_{kg}$	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing vanblootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbr aaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.
.

• soort materiaal

Butylrubber

• materiaaldikte

≥0,5 mm

• doorbraaktijd van hethandschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

• andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermen - de crèmes) wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. P2 (filtert minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit). Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar (vloeistof)
Kleur	kleurloos
Geur	naar: amine
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	7 (water: 200 $^{g}/_{l}$, 20 °C)
Smelt-/vriespunt	-61 °C
Beginkookpunt en kooktraject	153 °C
Vlampunt	57,5 °C bij 1.013 hPa
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)
Explosiegrenswaarden	
• onderste explosiegrens (LEL)	2,2 vol% (70 g/m³)
•bovenste explosiegrens (UEL)	16 vol% (500 g/m³)
Explosiegrenzen van stofwolken	niet relevant
Dampspanning	3,77 hPa bij 20 °C
Dichtheid	0,95 $^{g}/_{cm^3}$ bij 20 °C
Dampdichtheid	2,52 (lucht = 1)
Bulkdichtheid	Niet toepasbaar
Relatieve dichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(eden)	
Oplosbaarheid in water	in elke verhouding mengbaar
Verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	-1,01 (TOXNET)
Zelfontbrandingstemperatuur	440 °C
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
• dynamische viscositeit	0,85 mPa s bij 20 °C
Ontploffingseigenschappen	is niet als ontplofbare stof in te delen
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Overige informatie

Brekingsindex	1,431

Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)	T2 (Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 300 °C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

1. Reactiviteit

Gevaar van ontsteking. Bij verhitting: Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

2. Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Chloor, Fluor, Natrium, Permanganaten, Sterk oxiderend

4. Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

koper, tin

6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Bron
oraal	LD50	3.010 $^{mg}/_{kg}$	rat	ECHA
inademing: damp	LC50	>5,85 $^{mg}/_{l}$/4h	rat	ECHA

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Voortplantingstoxiciteit:
Kan het ongeboren kind schaden

• **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

• **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

• **Na inslikken**

misselijkheid, braken, Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken

• **Bij contact met de ogen**

Irriterend voor de ogen

• **Na inademing**

hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden

• **Bij contact met de huid**

lokale roodheid, zwelling, jeuk en/of pijn

Overige informatie

Vergiftigend effect op het centrale zenuwstelsel kan tot stuiptrekkingen, ademhalingsmoeilijkheden en bewustzijnsverlies leiden

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

overeenkomstig 1272/2008/EG: Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
LC50	7.100 mg/l	vis	ECHA	96 h
EC50	13.100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	48 h
ErC50	>1.000 mg/l	alg	ECHA	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstellingsduur
EC50	3.721 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	21 d
NOEC	1.500 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	21 d
LOEC	3.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	21 d

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Theoretisch zuurstofverbruik met nitrificatie: 2,298 mg/mg
Theoretisch zuurstofverbruik: 1,532 mg/mg
Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 1,806 mg/mg
Biologisch zuurstofvraag: 900 mg/g bij 5 h

Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
biotisch/abiotisch	>90 %	28 d

12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

n-octanol/water (log KOW)	-1,01
BCF	0,3 – 1,2(ECHA)

4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Constante van de Wet van Henry	0,377 $^{Pa\ m^3}/_{mol}$ bij 25 °C

5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

6. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

2. Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

Detoekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

3. Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

1.	VN-nummer	**2265**
2.	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	**N,N-DIMETHYLFORMAMIDE**
	Gevaarlijke bestanddelen	N, N-Dimethylformamide
3.	Transportgevarenklasse(n)	
	Klasse	3 (brandbare vloeistoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	III (minder gevaarlijke stof)

14.5	Milieugevaren	geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen)

6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

8. Informatie voor elke van de VN-reglementen

•Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

VN-nummer	2265
Juiste vervoersnaam	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Gegevens op het vervoersdocument	UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (D/E)
Klasse	3
Classificatiecode	F1
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	3

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	D/E
Gevaarsindentificatienummer (GEVI)	30

• <u>Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)</u>

VN-nummer	2265
Juiste vervoersnaam	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, 57,5°C c.c.
Klasse	3
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	3

Bijzondere bepalingen	-
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L

EmS	F-E, S-D
Stuwage categorie	A

• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	2265
Juiste vervoersnaam	N,N-Dimethylformamide
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN2265, N,N-Dimethylformamide, 3, III
Klasse	3
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	3

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	10 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

• Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Niet vermeld.

• Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

Niet vermeld.

• Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet vermeld.

• Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam van de stof	CAS No	Gew.-%	Registratie type	Beperkings-voorwaar-den	Nr.
N, N-Dimethylformamide	68-12-2	100	2018/1513/EC bijlage XVII	R72	72
N, N-Dimethylformamide		100	1907/2006/EC bijlage XVII	R3	3
N, N-Dimethylformamide		100	1907/2006/EC bijlage XVII	R28-30	30
N, N-Dimethylformamide		100	1907/2006/EC bijlage XVII	R40	40

Legenda

R28-30 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:
- als stof,
- als bestanddeel van andere stoffen, of
- in mengsels,
voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:
-hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,

Legenda

- hetzij de in Richtlijn 1999/45/EG vastgestelde desbetreffende concentratiegrens wanneer geen specifieke concen - tratiegrens is vastgesteld in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikette- ring van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker".

2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:

a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;

b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;

c) de volgende brandstoffen en olieproducten:

- brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
- derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
- brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);

d) kunstschilderverven die onder Richtlijn 1999/45/EG vallen;

e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum.

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:

- als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
- gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.

4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).

5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etiket- tering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:

a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";

b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek be - stemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";

c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipi ënten van maxi- maal 1 l.

6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkom - stig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbe - cues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.

7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrok - ken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aan - maakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

R40

1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor leve- ring aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:

- metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
- kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
- „scheetkussens" (fopartikel);
- „silly string" (schertsartikel);
- nepdrollen (fopartikel);
- feesttoeters (amusementsartikel);
- vlokken en schuim (decoratieartikel);
- imitatiespinnenwebben (fopartikel);
- stinkbommen (schertsartikel).

2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etiket- tering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bo- venbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers".

3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).

4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

Legenda

R72 1. Mogen na 1 november 2020 niet in de handel worden gebracht in:
a) kledingstukken of -accessoires;
b)andere textielwaren dan kledingstukken, die onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden in vergelijkbare mate als kledingstukken in aanraking komen met de menselijke huid, en
c) schoeisel;
indien de kledingstukken en -accessoires, andere textielwaren dan kledingstukken, of schoeisel bestemd zijn voor gebruik door consumenten en de stof aanwezig is in een concentratie, gemeten in homogeen materiaal, die gelijk is aan of groter is dan de voor die stof in aanhangsel 12 gespecificeerde concentratie.
2.Bij wijze van afwijking en in verband met het in de handel brengen van formaldehyde [CAS-nr. 50-00-0] in jassen, mantels of bekleding van meubels, bedraagt de voor de toepassing van punt 1 relevante concentratie gedurende de periode tussen 1 november 2020 en 1 november 2023 300 mg/kg. Daarna is de in aanhangsel 12 vermelde concentratie van toepassing.
3. Punt 1 is niet van toepassing op:
a)kledingstukken en -accessoires of schoeisel, of delen daarvan, die volledig zijn vervaardigd uit natuurlijk leder, vachten of huiden;
b) decoratieve bevestigingsmiddelen en verbindingsmiddelen van andere materialen dan textiel;
c) tweedehands kledingstukken en -accessoires en andere textielwaren dan kledingstukken of schoeisel;
d) kamerbrede tapijten en vloerbedekkingen van textiel voor gebruik binnenshuis, vloerkleden en lopers.
4.Punt 1 is niet van toepassing op kledingstukken en -accessoires, andere textielwaren dan kledingstukken, of schoeisel die binnen het toepassingsgebied van Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad (*) of dat van Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad (**) vallen.
5. Punt 1, onder b), is niet van toepassing op wegwerptextielwaren. Onder „wegwerptextielwaren" worden textielwaren verstaan die zijn ontworpen om slechts eenmaal of voor een beperkte tijdsduur te worden gebruikt en niet zijn bestemd voor later gebruik voor dezelfde of een vergelijkbare toepassing.
6.De punten 1 en 2 zijn van toepassing onverminderd de toepassing van eventuele strengere beperkingen die in deze bijlage of in andere toepasselijke wetgeving van de Unie zijn opgenomen.
7. De Commissie herziet de vrijstelling van punt 3, onder d), en, indien zij dat passend acht, wijzigt dat punt dienovereenkomstig.
(*) Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (PB L 81 van 31.3.2016, blz. 51).
(**) Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen, tot wijziging van Richtlijn 2001/83/EG, Verordening (EG) nr. 178/2002 en Verordening (EG) nr. 1223/2009, en tot intrekking van Richtlijnen 90/385/EEG en 93/42/EEG van de Raad (PB L 117 van 5.5.2017, blz. 1).

• Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII

Geen.

• Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Zeer zorgwekkende stof (SVHC)

Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
N,N-dimethylformamide	68-12-2	Kandidaat lijst	Repr. A57a

Legenda

kandidaat lijst Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artikel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV
Repr. A57a Vergiftig voor de voortplanting (artikel 57c)

• Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
P5c	ontvlambare vloeistoffen (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Notatie

51) Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

•Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols

Vulpartij

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

VOS-gehalte	100 % 950 g/l

Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

VOS-gehalte	100 %
VOS-gehalte	950 g/l

Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

niet vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

• **Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

11 licht schadelijk voor in water levende organismen

Saneringsinspannin B (Aanpak B: aanpak overeenkomstig relatief schadelijke stoffen)
g:

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld
Geen van de bestanddelen is vermeld.

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Kanker-verwek-kend-heid	Mutage-niteit	Giftig-heid voor de voort-planting
N, N-Dimethylformamide	dimethylformamide	68-12-2			repr D1B

Legenda
D1B Ontwikkeling categorie 1B
repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

Land	Nationale inventarissen	Status
AU	AICS	stof is gelijst
CA	DSL	stof is gelijst
CN	IECSC	stof is gelijst
EU	ECSI	stof is gelijst
EU	REACH Reg.	stof is gelijst
JP	CSCL-ENCS	stof is gelijst
KR	KECI	stof is gelijst
MX	INSQ	stof is gelijst
NZ	NZIoC	stof is gelijst
PH	PICCS	stof is gelijst
TR	CICR	stof is gelijst
TW	TCSI	stof is gelijst
US	TSCA	stof is gelijst

Legenda
AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheids-relevante
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
8.1		Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel)	ja
8.1		•waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst(tabel)	ja
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Transportgevarenklasse(n): class 3 hazard - flammable liquids	ja

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2009/161/EU	Richtlijn 2009/161/EU van de Commissie totvaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
AGW	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
BCF	bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun uniekenummer, het CAS registratie - nummer)
catalogus nr.	het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CW	ceilingwaarde (plafondwaarde)
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LOEC	laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
ppm	deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en au - torisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.	voortplantingstoxiciteit
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement be - treffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid totwijziging van de Ar- beidsomstandighedenregeling
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	kortetijdswaarde
TGG 8 uur	tijd gewogen gemiddelde
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
VOS	vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H226	ontvlambare vloeistof en damp
H312	schadelijk bij contact met de huid
H319	veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332	schadelijk bij inademing
H360D	kan het ongeboren kind schaden

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheids- bald niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.