

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** N,N-dimetylformamid
- **Artikelnummer:** CH0019
- **CAS-nummer:**  
68-12-2
- **EG-nummer:**  
200-679-5
- **Indexnummer:**  
616-001-00-X
- **Registreringsnummer** 01-2119475605-32
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Användningssektor**  
SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  
SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)  
SU9 Tillverkning av finkemikalier  
SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling
- **Produktkategorin**  
PC0 Övrigt  
PC19 Intermediär  
PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel  
PC21 Laboratriekemikalier  
PC29 Läkemedel  
PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter  
PC40 Extraktionsmedel
- **Processkategori**  
PROC5 Blandning vid satsvisa processer  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.  
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC15 Användning som laboratoriereagens
- **Miljöavgivningskategori**  
ERC2 Formulering till blandning  
ERC6a Användning av intermediär  
ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)  
ERC1 Tillverkning av ämnet
- **Ämnets användning / tillredningen** Agrokemikalier
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
CARLO ERBA REAGENTS  
Chaussée du Vexin

(Fortsättning på sida 2)

SE

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 1)

Parc d'Affaires des Portes - BP616  
27106 VAL DE REUIL Cedex  
Téléphone: +02 32 09 20 00  
Télécopie: +02 32 09 20 20

· **Område där upplysningar kan inhämtas:**

Q.A / Normative

email: MSDS\_CER-SDS@cer.dgroup.it

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59

Belgium - Tel : 32 070/245 245

EU Tel : 112

Suisse : 145

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsofara

Repr. 1B H360D Kan skada det ofödda barnet.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Signalord Fara**

· **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H312+H332 Skadligt vid hudkontakt eller inandning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360D Kan skada det ofödda barnet.

· **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 2)

- P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
- P264 Tvätta grundligt efter användning.
- P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
- P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- 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.
- P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
- **Ytterligare uppgifter:**
  - Endast för yrkesmässigt bruk.
  - **2.3 Andra faror -**
  - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**  
68-12-2 N,N-dimetylformamid
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 200-679-5
- **Indexnummer:** 616-001-00-X

<b>SVHC</b>	
68-12-2	N,N-dimetylformamid

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- **Vid inandning:**  
Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Hänvisningar för läkaren:** Show the doctor this Material Safety Data Sheet.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 3)

#### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Vid brand kan följande frigöras:  
Kolmonoxid och koldioxid  
In the absence of oxygen: Ammonia (NH<sub>3</sub>)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning.  
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

#### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Blanda ut med mycket vatten.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

#### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

(Fortsättning på sida 5)

SE

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 4)

 · 7.3 **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

 · **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
*Safety shower and eye bath. Mechanical exhaust required.*
*Inga övriga uppgifter, se punkt 7.*

 · **8.1 Kontrollparametrar**

 · **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
**68-12-2 N,N-dimetylformamid (50-100%)**

OEL	Korttidsvärde: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	Nivågränsvärde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
	H, R

 · **DNEL**

Inhalativ	DNEL (Travailleurs effets aigus)	17 (24h) mg/m <sup>3</sup> (daf)
-----------	----------------------------------	----------------------------------

 · **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

 · **8.2 Begränsning av exponeringen**

 · **Personlig skyddsutrustning:**

 · **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
*Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.*
*Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.*
*Tvätta händerna före raster och efter arbetet.*
*Skyddsdräkter förvaras separat.*
*Undvik kontakt med ögonen och huden.*
*Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.*

 · **Andningsskydd:**


Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

*Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.*
*Maschera con filtro per vapori organici da tenere a disposizione*

 · **Handskydd:**


Skyddshandskar

*Handskar av gummi*

 · **Handskmaterial**
*Handskar av gummi*
*Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.*

 · **Handskmaterialets penetreringstid**
*Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.*

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: N,N-dimetylformamid

(Fortsättning från sida 5)

· Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter	73,1 g
· Utseende:	
Form:	Flytande
Färg:	Färglös
· Lukt:	Aminaktig
· Lukttröskel:	Ej bestämd.
· pH-värde (200 g/l) vid 20 °C:	7
· Tillståndsändring	
Smältpunkt/smältområde:	-61 °C
Kokpunkt / kokområde:	152,5-153,5 °C
· Flampunkt:	58 °C
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	440 °C
· Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändbarhet:	Ej bestämd.
· Explosionsfara:	Ej bestämd.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	2,2 Vol %
Övre:	16 Vol %
· Ångtryck vid 20 °C:	3,5 hPa
· Densitet vid 20 °C:	0,95 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Förångningshastighet	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Organiska lösningsmedel:	Löslig i många organiska lösningsmedel.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk vid 20 °C:	0,802 mPas
Kinematisk:	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet See 10.3
- 10.2 Kemisk stabilitet
- Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner  
Reagerar med starka alkalier.  
-> NHMe<sub>2</sub>

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: N,N-dimetylformamid

(Fortsättning från sida 6)

- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Kolmonoxid  
Kväveoxider (NOx)

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid hudkontakt eller inandning.

##### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Oral	LD50	2800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	9400 mg/L (mus)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** May cause skin irritation.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):** No more relevant data available.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kan skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Övriga hänvisningar:** Produkten är biologiskt lätt nedbrytbar.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: N,N-dimetylformamid

(Fortsättning från sida 7)

- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.

- **Ej rengjorda förpackningar:**

The containers and packing materials contaminated with dangerous substances or preparations, have the same treatment products.

Directive 94/62/EC of the European Parliament and the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste.

- **Rekommendation:**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

Wash with solvents to be incinerated.

- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2265

- **14.2 Officiell transportbenämning**

- **ADR**

2265 N,N-DIMETYLFORMAMID

- **IMDG, IATA**

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR**



- **Klass**

3 (F1) Brandfarliga vätskor

- **Etikett**

3

- **IMDG, IATA**



- **Class**

3 Brandfarliga vätskor

- **Label**

3

- **14.4 Förpackningsgrupp**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Miljöfaror:**

- **Marine pollutant:**

Nej

- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

- **Kemler-tal:**

Varning: Brandfarliga vätskor

30

(Fortsättning på sida 9)



## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 8)

· <b>EMS-nummer:</b>	F-E,S-D
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Reducerade mängder (EQ):</b>	E1
· <b>Begränsade mängder (LQ)</b>	5L
· <b>Reducerade mängder (EQ)</b>	Kod: E1
	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
· <b>Transportkategori</b>	3
· <b>Tunnelrestriktionskod</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2265 N,N-DIMETYLFORMAMID, 3, III

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.
- **Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 30, 40**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: -**
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.**

 · **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

68-12-2 | N,N-dimetylformamid

 · **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.**

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Område som utfärdar datablad: Q.A / Normative**
- **Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Fortsättning på sida 10)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 9)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3*

*Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4*

*Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2*

*Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B*

**· Källor**

*DIR. 67/548/EC, in the latest valid version.*

*Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH.*

*Regulation (EC) N° 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, in the latest valid version.*

*Globally Harmonized System, GHS*

*ADR2015*

SE

(Fortsättning på sida 11)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 10)

**Bilaga: Expositionsscenarier**

- **Förkortningar för expositionsscenarier** Agrokemikalier
- **Användningssektor**
  - SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
  - SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
  - SU9 Tillverkning av finkemikalier
  - SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling
- **Produktkategori**
  - PC0 Övrigt
  - PC19 Intermediär
  - PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
  - PC21 Laboratoriekemikalier
  - PC29 Läkemedel
  - PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
  - PC40 Extraktionsmedel
- **Processkategori**
  - PROC5 Blandning vid satsvisa processer
  - PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
  - PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
  - PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
  - PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
  - PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
  - PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
  - PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
  - PROC15 Användning som laboratoriereagens
- **Kategori för utsättning i miljön**
  - ERC2 Formulering till blandning
  - ERC6a Användning av intermediär
  - ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
  - ERC1 Tillverkning av ämnet
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenario**  
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor** Motsvarande bruksanvisningen.
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Oblandat ämne.
- **Använd mängd per tidsintervall eller arbete** Motsvarande bruksanvisningen.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen**  
Inga speciella åtgärder krävs.  
Iakttä kapitel 6 i säkerhetsdatabladet (åtgärder vid oavsiktlig utsättning).
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen**  
Undvik kontakt med ögonen

(Fortsättning på sida 12)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: N,N-dimetylformamid**

(Fortsättning från sida 11)

Undvik kontakt med huden.

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**

Inte användbar

- **Riskhanteringsåtgärder**

- **Arbetstagskydd**

- **Organisatoriska skyddsåtgärder**

Inga speciella åtgärder krävs.

Tillämpa god industrihygien.

- **Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.

- **Personliga skyddsåtgärder**

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med huden.

Undvik kontakt med ögonen.

Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.

Tättslutande skyddsglasögon

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.

Maschera con filtro per vapori organici da tenere a disposizione

Skyddshandskar

Handskar av gummi

- **Konsumentskyddsåtgärder** Säkerställ att märkningen är tillfredsställande.

- **Miljöåtgärder**

- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.

- **Avfallsåtgärder**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.

- **Avfallshantering** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.

- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar

- **Expositionsprognos**

- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.

- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.