

Erstatter på datoen 08-apr-2021

Revisionsdato 07-apr-2025

Revisionsnummer 4

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 1041
Sikkerhedsdatablad nummer 1041
Produktnavn N,N-DIMETHYLFORMAMID

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119475605-32-XXXX

Indeksnr 616-001-00-X

EF-nummer 200-679-5

CAS-nr 68-12-2

Synonymer DMF, Dimethylformamid, DIMETHYLFORMAMIDE TMO, DIMETHYLFORMAMID MIN 99,9%, N,N-DIMETHYLFORMAMID, DIMETHYLFORMAMIDE BLE

Rent stof/blanding Stof

Molekylvægt 73.09 g/mol

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Opløsningsmiddel
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa	112
--------	-----

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Akut toksicitet - dermal	Kategori 4 - (H312)
Akut toksicitet - indånding (dampe)	Kategori 4 - (H332)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)
Reproduktionstoksicitet	Kategori 1B - (H360D)

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

Faresætninger

H312 - Farlig ved hudkontakt

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H332 - Farlig ved indånding

H360D - Kan skade det ufødte barn

H226 - Brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P261 - Undgå indånding af tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

P370 + P378 - Ved brand: Anvend pulver, CO₂, vandspray eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
DIMETHYL FORMAMIDE 68-12-2	90 - 100%	01-2119475605-32-XXXX	200-679-5 (616-001-00-X)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D) Acute Tox. 4 (H312)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
DIMETHYL FORMAMIDE 68-12-2	= 3010	= 1100	Ingen tilgængelige data	> 5.85	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder et eller flere særligt problematiske stoffer (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Kemisk navn	CAS-nr	SVHC kandidater
DIMETHYL FORMAMIDE	68-12-2	X

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med huden	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Fremkald ikke opkastning uden en læges anvisning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan skade det ufødte barn.
Indånding	Farlig ved indånding.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Dermal	Farlig ved hudkontakt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kemikalie, CO ₂ , alkoholbestandigt skum eller vandspray.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikali	Brandfarlig væske og damp. Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser. Produktet vil flyde på vand og kan genantændes på overfladevand.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider. Nitrogenoxider (NO _x). Ammoniak.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
---	---

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) •2Y

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe.
--	---

Andre oplysninger Ventilér området. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloaker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

Metoder til oprydning Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse. Efter rengøring skylles rester bort med vand. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Slug ikke. Vask huden grundigt efter brug. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre **Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
DIMETHYL FORMAMIDE 68-12-2	TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm * STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ H* STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
DIMETHYL FORMAMIDE 68-12-2	-	1.1 mg/kg bw/day [4] [6]	6 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.

Afledt minimumeffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
DIMETHYL FORMAMIDE 68-12-2	0.16 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.1 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.

Afledt minimumeffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferkvandsaflejringer	Maritim aflejringer	Spildevandsbehandli ng	Jord	Fødekæde
DIMETHYL FORMAMIDE 68-12-2	111 mg/kg	11.1 mg/kg	44 mg/l	-	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Rubber (natural, latex)		
	Bær beskyttelseshandsker af Neopren™		

Beskyttelse af huden og kroppen Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatisk fodtøj.

Åndedrætsværn I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Væske
Udseende Væske
Farve Farveløs
Lugt Karakteristisk
Lugtterskel Ikke bestemt

Egenskab

Smeltepunkt / frysepunkt -61 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval 152 - 153 °C
Antændelighed
Antændelsesgrænse i luft
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser 16 %(V)

Værdier

Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.

Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	2.2 %(V)	
Flammepunkt	57.5 °C	Closed cup.
Selvantændelsestemperatur	445 °C	
Dekomponeringstemperatur		Ikke bestemt.
pH-værdi	6.5 - 8.5	200 g/l.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ikke bestemt.
Dynamisk viskositet	0.802 mPa s	@ 25 °C.
Vandopløselighed	200 g/l @ 20 °C	
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: -0.85	
Damptryk	3.77 hPa	@ 20 °C.
	4.8 hPa	. @ 25 °C.
Relativ massefylde	0.949	@ 20 °C.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde		2.52 (luft = 1).
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt 73.09 g/mol

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber Anses ikke for at være eksplosiv.
Oxiderende egenskaber Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

Fordampningshastighed Ikke bestemt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.
Følsomt over for statisk elektricitet Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Kan udvikle farlige gasser ved opvarmning.

Farlig polymerisation Farlig polymerisation forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Træ foranstaltninger mod statisk elektricitet. Varme, åben ild og gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Halogenerede forbindelser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Nitrogenoxider (NOx). Ammoniak.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding	Farlig ved indånding.
Kontakt med øjnene	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kontakt med huden	Farlig ved hudkontakt.
Indtagelse	Kan give ubehag ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Kan skade det ufødte barn.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
DIMETHYL FORMAMIDE	= 3010 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin				ikke-irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin				Forårsager alvorlig øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
			Forårsagede ikke sensibilisering hos laboratoriedyr

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2)

Metode	Art	Resultater
		Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

Carcinogenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet Kan skade det ufødte barn.

Nedenstående tabel viser indholdsstoffer, som ligger over den tærskelgrænseværdi, der anses for at være relevant, og som er listeført som reproduktionstoksiske.

Kemisk navn	Den Europæiske Union
DIMETHYL FORMAMIDE	Repr. 1B

enkel STOT-eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT - gentagen eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
NOAEL	Rotte	Oral	238 mg/kg	28 dage	

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet

Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Fisk	LC50	7100 mg/L	96 timer	
	Daphnia magna	EF50	13100 mg/L	48 timer	
	Alger Chlorella pyrenoidosa	EF50	> 1000 mg/L	72 timer	
	Toksicitet for mikroorganismer	EF50	12300 mg/L	5	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed

Let bionedbrydelig.

DIMETHYL FORMAMIDE (68-12-2)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
			Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation

Biokoncentreringsfaktor (BCF)

0.3 - 1.2

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
DIMETHYL FORMAMIDE	-1.028

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Koc: 2.4, log Koc: 0.38.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
DIMETHYL FORMAMIDE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter	Må ikke udledes i miljøet. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.
Kontamineret emballage	Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejses i.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2265
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
ERG-kode	3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2265
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
EmS-nr	F-E, S-D
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
Klassificeringskode	F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
Klassificeringskode	F1
Tunnelrestriktionskode	(D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Frankrig

Erhvervssygdomme (R-463-3, Frankrig)

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
DIMETHYL FORMAMIDE 68-12-2	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

helt klart farligt for vand (WGK 2)

Holland

Kemisk navn	Nederlandene - liste over carcinogener	Nederlandene - liste over mutagener	Nederlandene - liste over reproduktionstoksiner
DIMETHYL FORMAMIDE	-	-	Development Category 1B

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
DIMETHYL FORMAMIDE - 68-12-2	72. 30. 75. 76.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H226 - Brandfarlig væske og damp

H312 - Farlig ved hudkontakt
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H332 - Farlig ved indånding
H360D - Kan skade det ufødte barn

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Løft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote [Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksposering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksposering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Lisa Bland

Udarbejdet af

Erstatter på datoen 08-apr-2021

Revisionsdato 07-apr-2025

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Dimethylformamide
REACH registreringsnummer	01-2119475605-32-XXXX
CAS-nummer	68-12-2
EF-nummer	200-679-5
EU-indexnummer	616-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponerering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Form Flydende

Damptryk 3.77 hPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Undgå kontakt med forurenede værktøj og forurenede genstande. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse. ydelse på mindst 95%

Bær egnet ansigtsmaske.

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

Yderligere bemærkning

Undgå stænk.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA reviderede udgave: Brug af beskyttelseshandsker blev yderligere overvejet. ECETOC TRA reviderede udgave: Reduktionsfaktoren for lokal udsugning (LEV) er ikke anvendt ved beregning af den dermale eksponeringsvurdering.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.2078

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.7731 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.1182

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.2078

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.3546 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0236

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.1039

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.5319 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0355

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Dimethylformamide
REACH registreringsnummer	01-2119475605-32-XXXX
CAS-nummer	68-12-2
EF-nummer	200-679-5
EU-indexnummer	616-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusiv hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).
Produktkategorier [PC]:	PC19 Mellemprodukt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU9 Fremstilling af finkemikalier
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
<u>Medarbejder</u>	

Use as an intermediate

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	3.77 hPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Undgå kontakt med forurenede værktøj og forurenede genstande. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.
-----------------------------	---

Use as an intermediate

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
ydelse på mindst 95%
Bær egnet ansigtsmaske.
Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede
anlæg
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

Yderligere bemærkning

Undgå stænk.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret
eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA reviderede udgave: Brug af beskyttelseshandsker blev yderligere overvejet.
ECETOC TRA reviderede udgave: Reduktionsfaktoren for lokal udsugning (LEV) er ikke
anvendt ved beregning af den dermale eksponeringsvurdering.

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.0172 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0052

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.0355 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0024

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.0689 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0208

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.3546 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0236

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.0172 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0052

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1.0639 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0709

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.1039

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1.7731 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.1182

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.2078

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.3546 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0236

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.1039

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.5319 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0355

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.1039

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1.7731 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.1182

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario Use as a laboratory agent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Dimethylformamide
REACH registreringsnummer	01-2119475605-32-XXXX
CAS-nummer	68-12-2
EF-nummer	200-679-5
EU-indexnummer	616-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a laboratory agent
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	3.77 hPa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Use as a laboratory agent

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Undgå kontakt med forurenede værktøj og forurenede genstande. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
ydelse på mindst 95%
Bær egnet ansigtsmaske.
Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Yderligere bemærkning

Undgå stænk.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA reviderede udgave: Brug af beskyttelseshandsker blev yderligere overvejet. ECETOC TRA reviderede udgave: Reduktionsfaktoren for lokal udsugning (LEV) er ikke anvendt ved beregning af den dermale eksponeringsvurdering.

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.0171 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0052
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.7731 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.1182

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario Use as a solvent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Dimethylformamide
REACH registreringsnummer	01-2119475605-32-XXXX
CAS-nummer	68-12-2
EF-nummer	200-679-5
EU-indexnummer	616-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a solvent
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnetransport og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter:
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Use as a solvent

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk 3.77 hPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Undgå kontakt med forurenede værktøj og forurenede genstande. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
ydelse på mindst 95%
Bær egnet ansigtsmaske.
Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use as a solvent

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA reviderede udgave: Brug af beskyttelseshandsker blev yderligere overvejet. ECETOC TRA reviderede udgave: Reduktionsfaktoren for lokal udsugning (LEV) er ikke anvendt ved beregning af den dermale eksponeringsvurdering.
Eksponering	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.0172 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0052 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.0355 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0024 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.0689 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0208 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.3546 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0236 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.0172 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0052 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.0639 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0709 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.1039 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.7731 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.1182 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.2078 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.3546 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0236 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 3.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.1039 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.5319 mg/m³, DNEL 15 mg/m³, RCR 0.0355

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>