



Sikkerhedsdatablad N-METHYL-2-PYRROLIDON

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDON
Produktnummer	606
Synonymer; handelsnavne	N-METHYL PYRROLIDONE, N-METHYLPYRROLIDONE DIST, METYLPYRROLIDON – NMP, M-PYROL, 1-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EU-indexnummer	606-021-00-7
EF-nummer	212-828-1

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

Identificeret anvendelser	Kemikalier, der anvendes i syntesen og / eller formulering af industriprodukter For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.
Anvendelser der frarådes	Kosmetik

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 +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	606

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360D STOT SE 3 - H335
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	212-828-1
-----------	-----------

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H360D Kan skade det ufødte barn.

Forholdsregler ved brug

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende mærkningselementer

RCH002a Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDON
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
EU-indexnummer	606-021-00-7
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Indtagelse	Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer. Kvalme, opkastning. Diarré.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Noter til lægen	Der er ingen anbefalinger, men førstehjælp kan være nødvendig ved utilsigtet eksponering, indånding eller indtagelse af dette kemikalie. I tvivlstilfælde: SKAF ØJEBLIKKEG LÆGEHJÆLP!
-----------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Oxider af følgende stoffer: Nitrogen. Kulbrinter.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
--	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Eliminér alle antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af sprøjetåger og kontakt med hud og øjne.
---------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
------------------------	---

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8.
-----------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Der må ikke ryges i arbejdsområde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at spilde. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild.
-------------------------	---

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Der må ikke ryges i arbejdsområde.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 5 ppm 20 mg/m³

E

H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4.8 mg/kg legemsvægt pr. dag

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 14.4 mg/m³

Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 40 mg/m³

Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 4.5 mg/m³

Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.4 mg/kg legemsvægt pr. dag

Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3.6 mg/m³

Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.8 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.25 mg/l

- Saltvand; 0.025 mg/l

- Periodisk frigivelse; 5 mg/l

- Sediment (Ferskvand); 0.805 mg/kg

- Sediment (Saltvand); 0.0805 mg/kg

- Jord; 0.138 mg/kg

- STP; 10 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Butylgummi. tykkelse handsker 0.64mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Hygiejneforanstaltninger Vask ved slutningen af hvert arbejdsstykke/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Etabler øjenskyllestation og nødbriks.

Åndedrætsværn Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Partikelfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Svagt. Amin.
Lugtgrænse	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
pH	pH (fortyndet opløsning): 8.5 - 10.0 @ 0.1%
Smeltepunkt	-23.6°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	204.3°C
Flammepunkt	91°C
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampingsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 9.5
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	0.32 hPa @ 20°C
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.028 @ 25°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: -0.46
Selv-antændelsestemperatur	245°C
Nedbrydningstemperatur	365°C
Viskositet	1.661 mPa s @ 25°C
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Betrages ikke som værende eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	99

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Eksoterm reaktion med syrer Alkaliske stoffer.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Fugt. Lys.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke baser. Stærke syrer.
-----------------------------	-----------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Nitrogen. Kulbrinter.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	4.150,0
---	---------

Arter	Rotte
-------	-------

Noter (oral LD ₅₀)	OECD 401
--------------------------------	----------

ATE oral (mg/kg)	4.150,0
------------------	---------

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	5.000,0
---	---------

Arter	Kanin
-------	-------

Noter (dermal LD ₅₀)	OECD 402
----------------------------------	----------

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC ₅₀ støv/tåge mg/l)	5,1
---	-----

Arter	Rotte
-------	-------

Noter (indånding LC ₅₀)	OECD 403
-------------------------------------	----------

N-METHYL-2-PYRROLIDON

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 5,1

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Alvorlig øjenscade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Genotoxicity - in vivo Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kan skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 0.5 mg/l, Indånding, Rotte OCED 413

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Irriterer åndedrætsorganerne.

Indtagelse Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 832 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> LC50, 96 timer: >500 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: >4000 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 600 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC10, : 100 mg/l, Aktiveret slam

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 73%: 28 dage
Biologisk iltforbrug (BOD)	< 2 mg O ₂ /l

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
Fordelingskoefficient	log Pow: -0.46

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Cod	1600
-----	------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------	--

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)	Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 71 Nummer: 30

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

27-07-2021

Versionsnummer

2.003

Erstatter dato

08-11-2018

SDS nummer

606

SDS status

Godkendt.

N-METHYL-2-PYRROLIDON

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H360D Kan skade det ufødte barn.
Signatur	Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario Use as a Process chemical

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 Process chemical
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
-------------------------------------	--

Medarbejder

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
-------------------------	---

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	32 Pa @ 20°C 2000 Pa @ 140°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Use as a Process chemical

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
---------------------	---

Use as a Process chemical

Eksposering

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

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.0343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001732

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.0413 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.001033

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

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

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.2743 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.013853

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10.3262 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.258154

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

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

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

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

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



Eksponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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	Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	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	32 Pa @ 20°C 10000 Pa @ 100°C

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

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).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Forhøjet temperatur Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. , eller: Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
--	---

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
----------------------------	---

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Eksposering

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

Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 17.3479 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.433699

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

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.2743 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.013853

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

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

Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.4566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.361415

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

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.041558

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3.0978 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.077446

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

Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.4566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.361415

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

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.4114 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.020779

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

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

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



Eksponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Charging and discharging of substances and mixtures - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	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 miljøeksposering

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

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

Produktets egenskaber

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Form Flydende

Damptryk 32 Pa @ 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).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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

Organisationsforholdsregler PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.
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) Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringer.

Eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.4566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.361415
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 17.3479 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.433699
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 17.3479 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.433699

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

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



Eksponeringsscenario Formulation - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

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 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	--

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	32 Pa @ 20°C 10000 Pa @ 100°C

Formulation - Industrial

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).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Forhøjet temperatur Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
--	---

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
----------------------------	---

Formulation - Industrial

Eksposering

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

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.0343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001732

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.0413 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.001033

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

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

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

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.2743 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.013853

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

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 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

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

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.4566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.361415

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

Formulation - Industrial

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

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



Eksponeringsscenario Formulation - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Formulation - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
------------------	--

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
------	----------

Formulation - Professional

Damptryk 32 Pa @ 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).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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

Organisationsforholdsregler PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 2 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Eksponering 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 0.1371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.006926
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 17.3479 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.433699

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

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



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 in laboratories - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

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	32 Pa @ 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).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Use in laboratories - Industrial

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
<u>Forholdsregler til risikostyring</u>	Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
Eksponering	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.017316 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.0652 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.051631

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

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



Eksponeringsscenario **Use in laboratories - Professional**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 in laboratories - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

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	32 Pa @ 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).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Use in laboratories - Professional

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
<u>Forholdsregler til risikostyring</u>	
	Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
Eksponering	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.017316 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.1305 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.103262

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

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



Eksponeringsscenario Use in construction chemicals

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in construction chemicals
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	---

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	32 Pa @ 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).

Use in construction chemicals

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). ydelse på mindst 30%

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
--	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
Eksponering	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 5.4857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.277056 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.1305 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.103262 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.1305 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.103262 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.4566 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.361415

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

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Coatings - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
------------------	--

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	32 Pa @ 20°C 10000 Pa @ 100°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).

Use in Coatings - Industrial

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Rumstørrelse:	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokalestørrelse på 1000 m ³ .
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95 Garanter at døre og vinduer er åbne. Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen. PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
--	---

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

Organisationsforholdsregler	PROC7 Industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Begræns stoffets andel i produktet til 50 %. , eller: Garanter, at medarbejdere befinder sig i en åben eller lukket kabine. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Forhøjet temperatur Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
 PROC7 Industriel sprøjtning
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. PROC7 Industriel sprøjtning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
----------------------------	---

Use in Coatings - Industrial

Eksponering

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.73 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.087374

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 18.7 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.4675

PROC7 Industriel sprøjtning

Garanter, at medarbejdere befinder sig i en åben eller lukket kabine.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.46 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.174747

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.96 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.199

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 5.4857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.277056

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Forhøjet temperatur

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.083117

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

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

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Coatings - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	---

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

Kontrol af miljøeksposering

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	32 Pa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 50 %.

Use in Coatings - Professional

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stoffets andel i produktet til 50 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
Eksponering	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.4566 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.361415

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

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 in Cleaning Agents
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

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	32 Pa @ 20°C 20000 Pa @ 140°C 10000 Pa @ 100°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Use in Cleaning Agents

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 240minutter
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 140°C.
 Dækker daglig eksponering op til 15minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført. PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 140°C. PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 100°C.
Rumstørrelse:	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokalestørrelse på 1000 m³.
Ventilationsrate	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 Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	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 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Garanter at døre og vinduer er åbne. Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen. Garanter, at medarbejdere befinder sig i en åben eller lukket kabine. , eller: Begræns stoffets andel i produktet til 50 %.
--	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
 PROC7 Industriel sprøjtning
 Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 Forhøjet temperatur
 Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 140°C.
 Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
 Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. PROC7 Industriel sprøjtning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
----------------------------	--

Use in Cleaning Agents

Eksposering

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 0.0001 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.000001

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.0001 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.000001

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 100°C.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.4114 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.020779

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.9566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.123914

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 140°C.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.0686 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003463

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.041558

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.73 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.087374

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 18.7 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.4675

PROC7 Industriel sprøjtning

Garanter, at medarbejdere befinder sig i en åben eller lukket kabine.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.46 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.174747

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 7.96 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.199

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Forhøjet temperatur

Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 140°C.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.1371 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.006926

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3.0978 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.077446

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

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



Eksponeringsscenario Use in Functional Fluids - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 in Functional Fluids - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
------------------	---

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	32 Pa @ 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).

Use in Functional Fluids - Industrial

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
Eksponering	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 5.4857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.277056 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 8.2609 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.206523 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.7429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.138528 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 8.2609 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.206523

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

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



Eksponeringsscenario Use as co-formulant in Plant protection products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 co-formulant in Plant protection products
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
------------------	-----------------------------------

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	32 Pa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Use as co-formulant in Plant protection products

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 1000 m³.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen. Garanter, at medarbejdere befinder sig i en åben eller lukket kabine.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
Eksponering	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Indendørs Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 5.38 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.271717 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5.27 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.13175 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Udendørs Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.21 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.11616 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.97 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.07425

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

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



Eksponeringsscenario Use in Functional Fluids - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EF-nummer	212-828-1
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 in Functional Fluids - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
------------------	--

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

Kontrol af miljøeksposering

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	32 Pa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Use in Functional Fluids - Professional

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

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

Organisationsforholdsregler	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
Eksponering	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.069264 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 8.2609 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.387231 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034632 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 6.1957 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.154892 PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.7143 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 19.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08658 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

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

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