



SÄKERHETSDATABLAD N-METYL-2-PYRROLIDON

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	N-METYL-2-PYRROLIDON
Produktnummer	606
Synonymer; handelsnamn	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
EG-nummer	212-828-1

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

Användningar som det avråds från Kosmetik

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 606

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsöfaror	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360D STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

N-METYL-2-PYRROLIDON

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 212-828-1

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360D Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten RCH002a Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn N-METYL-2-PYRROLIDON
REACH-registreringsnummer 01-2119472430-46-XXXX
EU-indexnummer 606-021-00-7
CAS-nummer 872-50-4
EG-nummer 212-828-1

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

N-METYL-2-PYRROLIDON

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage. Illamående, kräkning. Diarré.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Det finns ingen rekommendationer, men första hjälp kan behövas efter tillfällig exponering, inandning eller förtäring. Vid tveksamhet, OMEDELBAR LÄKARHJÄLP!

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Oxider av följande ämnen: Kväve. Kolväten.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

N-METYL-2-PYRROLIDON

Skyddsåtgärder vid användning

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Rök inte på arbetsplatsen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik spill. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

Råd avseende allmän yrkeshygien

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Rök inte på arbetsplatsen.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 40 mg/m³

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 20 ppm 80 mg/m³

H

R

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

R = Ämnet är reproduktionsstörande.

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.8 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14.4 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 40 mg/m³

Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 4.5 mg/m³

Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.4 mg/kg kroppsvikt/dygn

Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.6 mg/m³

Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.8 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.25 mg/l

- Saltvatten; 0.025 mg/l

- Successiv frisättning; 5 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 0.805 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 0.0805 mg/kg

- Jord; 0.138 mg/kg

- STP; 10 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Använd korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

N-METYL-2-PYRROLIDON

Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskena ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Butylgummi. handske tjocklek 0.64mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskena uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Partikelfilter, typ P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Svag. Amin.
Lukttröskel	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
pH	pH (utspädd lösning): 8.5 - 10.0 @ 0.1%
Smältpunkt	-23.6°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	204.3°C
Flampunkt	91°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Övre brännbarhets/explosionsgräns: 9.5
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	0.32 hPa @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.028 @ 25°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: -0.46
Självantändningstemperatur	245°C
Sönderfallstemperatur	365°C
Viskositet	1.661 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.

N-METYL-2-PYRROLIDON

Explosiv under inverkan av låga Bedöms inte vara explosiv.

Oxiderande egenskaper Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Brytningsindex Ingen information tillgänglig.

Partikelstorlek Ingen information tillgänglig.

Molekylvikt 99

Flyktighet Ingen information tillgänglig.

Mättnadskoncentration Ingen information tillgänglig.

Kritisk temperatur Ingen information tillgänglig.

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Exoterm reaktion med syror Baser.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Fukt. Ljus.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka baser. Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kväve. Kolväten.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 4 150,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 4 150,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) OECD 402

N-METYL-2-PYRROLIDON

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ 5,1
damm/dimma mg/l)

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning OECD 403
LC₅₀)

ATE inandning (damm/dimma 5,1
mg/l)

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig Orsakar allvarlig ögonirritation.
ögonskada/ögonirritation

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - Kan skada det ofödda barnet.
fertilitet

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 0.5 mg/l, Inandning, Råtta OCED 413

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Irriterar andningsorganen.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

N-METYL-2-PYRROLIDON

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 832 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre)
LC₅₀, 96 timmar: >500 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: >4000 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 600 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

Akut toxicitet - mikroorganismer EC10, : 100 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 73%: 28 dagar

Biologisk syreförbrukning < 2 mg O₂/l

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: -0.46

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Cod 1600

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

N-METYL-2-PYRROLIDON

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 71 Noteringsnummer: 30

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

N-METYL-2-PYRROLIDON

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-07-27
Versionsnummer	2.003
Ersätter datum	2018-11-08

N-METYL-2-PYRROLIDON

SDS nummer	606
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H360D Kan skada det ofödda barnet.
Signatur	Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Use as a Process chemical

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a Process chemical
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C 2000 Pa @ 140°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use as a Process chemical

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Förhöjd temperatur Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Use as a Process chemical

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001732

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0413 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.001033

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013853

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 10.3262 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.258154

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Ångtryck 32 Pa @ 20°C 10000 Pa @ 100°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Förhöjd temperatur Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. , eller: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 17.3479 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.433699

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013853

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.4566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.361415

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.041558

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.0978 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.077446

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.4566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.361415

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4114 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.020779

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Charging and discharging of substances and mixtures - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Charging and discharging of substances and mixtures - Professional

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.4566 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.361415 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 17.3479 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.433699 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 17.3479 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.433699

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Formulation - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C 10000 Pa @ 100°C

Formulation - Industrial

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Förhöjd temperatur Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Formulation - Industrial

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001732

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0413 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.001033

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.013853

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.4566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.361415

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 20.6523 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.516308

Formulation - Industrial

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Formulation - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Formulation - Professional

Ångtryck 32 Pa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder PROC5 Blandning vid satsvisa processer Undvik utföra arbetsprocess under mer än 2 timmar
.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Exposition PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006926
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 17.3479 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.433699

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetslagare

Use in laboratories - Industrial

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
<u>Riskhanteringsåtgärder</u>	använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017316 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.0652 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.051631

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetsstagare

Use in laboratories - Professional

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017316 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.103262

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in construction chemicals

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in construction chemicals
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use in construction chemicals

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Effektivitet för åtminstone 30%

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
--------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.277056 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.103262 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.103262 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.4566 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.361415

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C 10000 Pa @ 100°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use in Coatings - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Rummets storlek:	PROC7 Industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m³.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC7 Industriell sprayning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95 Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade. Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren. PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC7 Industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 50 % . , eller: Se till att arbetaren är placerad i en öppen eller stängd hytt. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Förhöjd temperatur Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC7 Industriell sprayning
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC7 Industriell sprayning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
-----------------	--

Use in Coatings - Industrial

Exposition

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.73 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.087374

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.7 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.4675

PROC7 Industriell sprayning

Se till att arbetaren är placerad i en öppen eller stängd hytt.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.46 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.174747

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.96 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.199

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.277056

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.083117

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

Use in Coatings - Professional

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 50 %.
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.4566 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.361415

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C 20000 Pa @ 140°C 10000 Pa @ 100°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Use in Cleaning Agents

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 240minuter
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 140°C.
 Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits. PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 140°C. PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 100°C.
Rummets storlek:	PROC7 Industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m³.
Luftningshastighet	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC7 Industriell sprayning Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade. Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren. Se till att arbetaren är placerad i en öppen eller stängd hytt. , eller: innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 50 %.
--------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC10 Applicering med roller eller strykning
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
 PROC7 Industriell sprayning
 vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 Förhöjd temperatur
 Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 140°C.
 bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use in Cleaning Agents

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

PROC7 Industriell sprayning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Exposition

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0001 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000001

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0001 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.000001

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 100°C.

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4114 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.020779

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.9566 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.123914

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 140°C.

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003463

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.041558

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 12.3914 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.309785

PROC7 Industriell sprayning

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.73 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.087374

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 18.7 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.4675

PROC7 Industriell sprayning

Se till att arbetaren är placerad i en öppen eller stängd hytt.

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.46 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.174747

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.96 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.199

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.1305 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.103262

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Förhöjd temperatur

Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 140°C.

Arbetsstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006926

Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.0978 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.077446

Use in Cleaning Agents

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use in Functional Fluids - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.277056 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.2609 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.206523 PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.138528 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.2609 mg/m³, DNEL 40 mg/m³, RCR 0.206523

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as co-formulant in Plant protection products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as co-formulant in Plant protection products
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
-------------------	-----------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use as co-formulant in Plant protection products

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m ³ .

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren. Se till att arbetaren är placerad i en öppen eller stängd hytt.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
Exposition	PROC11 Icke-industriell sprayning Inomhus Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.38 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.271717 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.27 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.13175 PROC11 Icke-industriell sprayning Utomhus Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.21 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.11616 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.97 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.07425

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-METHYL-2-PYRROLIDONE
REACH-registreringsnummer	01-2119472430-46-XXXX
CAS-nummer	872-50-4
EG-nummer	212-828-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	32 Pa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use in Functional Fluids - Professional

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.069264 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.2609 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.387231 PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034632 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.1957 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.154892 PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 19.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08658 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 20.6523 mg/m ³ , DNEL 40 mg/m ³ , RCR 0.516308

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>