



Sikkerhedsdatablad N-ETHYLPYRROLIDONE-2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	N-ETHYLPYRROLIDONE-2
Produktnummer	22479
REACH registreringsnummer	01-2119472138-36-XXXX
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6

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

Identificeret anvendelser	Lab Reagent Binder Kemisk intermediär Anti-adhesive agent Opløsningsmiddel.
---------------------------	---

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	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	22479

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360Df
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	220-250-6
-----------	-----------

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
-----------	------

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Faresætninger	H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H360Df Kan skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen
Forholdsregler ved brug	P201 Indhent særlige anvisninger før brug. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P405 Opbevares under lås. P501 Indholdet/holderen 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-ETHYLPYRROLIDONE-2
REACH registreringsnummer	01-2119472138-36-XXXX
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge.
Indtagelse	FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern forurenet tøj og skyl huden grundigt med vand. 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

Øjenkontakt	Risiko for alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.
--------------------	--

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes 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

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Nitrøse gasser (NO_x).

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 For personlig værnemidler, se Punkt 8. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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 område med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning 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 Undgå kontakt med øjnene. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukket, originalemballage på et tørt og køligt sted. Beskyt mod direkte sollys. Undgå kontakt med syrer og alkaliske stoffer.

Opbevaringsklasse Opbevaring af kemikalier.

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

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 16.75 mg/m³
 Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4 mg/kg/dag
 Industri - Indånding; langvarig Lokale effekter: 10.05 mg/m³
 Industri - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 20.1 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1.2 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 1.2 mg/m³
 Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.5 mg/kg legemsvægt pr. dag

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

PNEC

- ferskvand; 0.25 mg/l
- Saltvand; 0.025 mg/l
- Periodisk frigivelse; 1 mg/l
- STP; 10 mg/l
- ferskvand; 1.91 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.191 mg/kg
- Jord; 0.235 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse

Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. 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. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 1 timer. Butylgummi. Nitrilgummi. Gummi (natur, latex). Chloroprengummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.35 mm. 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.

Hygiejneforanstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Åndedrætsværn

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar væske.
Farve	Farveløs til svagt gul.
Lugt	Svagt. Amin.
pH	pH (fortyndet opløsning): 8 - 9 @ 10%
Smeltepunkt	< -75°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	213°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	90.8°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Mangler data.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.3 Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 7.7
Damptryk	0.018 kPa @ °C

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Relativ massefylde	0.9930 @ 25oC°C
Opløselighed	Blandbar med vand.
Fordelingskoefficient	log Kow: -0.04
Selv-antændelsestemperatur	245°C
Viskositet	2.1 mPa s @ 20oC°C
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Der indgår ingen kemikaliegrupper i produktet, som er forbundet med oxiderende egenskaber.

9.2. Andre oplysninger

Molvægt	113.16
---------	--------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Stærke reduktionsmidler. Stærke syrer.
-----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	3.200,0
---	---------

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

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	2.000,0
---	---------

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

Akut toksicitet - indånding

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

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

ATE indånding (støv/tåger mg/l)	5,1
---------------------------------	-----

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Alvorlig øjenscade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenscade.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kan skade det ufødte barn. Udviklingstoksicitet: - NOAEL: 200 mg/kg, Dermal, Rotte

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ukendt.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

Hudkontakt Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt Risiko for alvorlig øjenscade.

Målorganer Nyre Åndedrætsorganer, lunger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet 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

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: > 446 mg/l, Brachydanio rerio
OECD 203

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus
OECD 201

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, >: > 1000 mg/l,

Kronisk akvatisk toksicitet

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 12.5 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

Stabilitet (hydrolyse) Hydrolysis in water

Biologisk nedbrydelighed Vand - Degradation (%) 90%: 28 dage
OECD 301A

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Kow: -0.04

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Overfladespænding 69 mN/m @ 25°C

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

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt 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

Ingen information påkrævet.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ingen information påkrævet.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen information påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ingen information påkrævet.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Ingen information påkrævet.

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

Transport i bulk i henhold til Ingen information påkrævet.
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: 30 Nummer: 3

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

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

11-05-2020

Versionsnummer

1.001

Erstatter dato

15-01-2016

SDS nummer

22479

SDS status

Godkendt.

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H360Df Kan skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen
Signatur	Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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

Miljø

Miljøudslipskategorier [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)
------------------------------	---

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)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario krævet.

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

Kontrol af medarbejdereksponerings

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

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.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

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

Kontrol af medarbejdereksponering

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksponering

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

Produktets egenskaber

Form Flydende Forhøjet temperatur

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Temperatur Forhøjet temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 130°C.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

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.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.281487 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.469144
--------------------	--

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.171429 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.253338 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Særlige forhold	Forhøjet temperatur
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.171429 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5.8936 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.351858 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 5.8936 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.58643

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 3)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.3575 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.140743 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 2.3575 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.234572

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

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

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



Eksponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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 - Profesional
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)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 60minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

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

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 60minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.205174
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.4145 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.084446
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.703716

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

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

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.205174
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.6974 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.101335
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 8.4868 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.84446

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

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

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.205714

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.6974 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.101335

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 8.4868 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.84446

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 3)

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



Eksponeringsscenario Formulation - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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

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

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksposeringsscenarie påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Formulation - Industrial

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

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

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

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

Ventilationsrate 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 Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

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

Formulation - Industrial

Miljø	Indendørs
Ventilationsrate	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	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	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
------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
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
Ventilationsrate	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	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.

Formulation - Industrial

Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.008571
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.0471 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.002815
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 0.0471 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.004691

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.085714
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 130°C.
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.171429
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342857
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.3575 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.140743
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 2.3575 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.234572

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 3)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Formulation - Industrial

Proceskategorier	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
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342857 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 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.171429 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C. 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 130°C. Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.7149 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.281487 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.7149 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.469144 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 20°C. Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 130°C. Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.3575 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.140743 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 2.3575 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.234572

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

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



Eksponeringsscenario Formulation - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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

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	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)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Formulation - Professional

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

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.
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.

Formulation - Professional

Eksposering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.4114 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.102857
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.546 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.152003
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 2.546 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.253338

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

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

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksposering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.205714
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1.6974 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.101335
	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 2)

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



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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

Miljøudslipskategorier [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)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
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).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

Use in laboratories - Industrial

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.3429 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.085714
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.0724 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.42223
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.703716

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

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



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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 laboratories - 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)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering 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.

Use in laboratories - Professional

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.2057 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.051429
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223

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

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



Eksponeringsscenario Use as a process chemical

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a 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 eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
------------------	---

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksposeringsscenarie påkrævet.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as a process chemical

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

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

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier 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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

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/udendørs brug.

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

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier 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

Produktets egenskaber

Form Flydende

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 Forhøjet temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 185°C.

Use as a process chemical

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.0343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.008571
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.0471 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.002815
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 0.0471 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.004691

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier 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

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342857
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.7149 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.281487
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.7149 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.469144
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 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.171429
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223

Use as a process chemical

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	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
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Særlige forhold	Forhøjet temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 185°C.
Eksponering	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.2743 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.068571 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 8.2511 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.492601 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 8.2511 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.821002 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 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034286 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.0724 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.42223 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.703716

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 3)

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



Eksponeringsscenario Use as Binders and Release Agents - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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 Binders and Release Agents - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC6 Kalandring PROC7 Industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as Binders and Release Agents - Industrial

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.
Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

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

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

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.
Ventilationsrate	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	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
------------------	-----------------------------

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 10 %.

Use as Binders and Release Agents - Industrial

Anvendte mængder

Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

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.
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalstørrelse på 300 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	Begræns stoffets andel i produktet til 10 %
---------------------------------------	---

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

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC6 Kalandrering
------------------	--------------------

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

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.
Ventilationsrate	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	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Use as Binders and Release Agents - Industrial

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.4114 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.102857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.168892 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.281487

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.2057 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.051429 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.253338 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.42223

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.7826 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.107143 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.274627 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.457711

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 3)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC6 Kalandring
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.

Use as Binders and Release Agents - Industrial

Eksponering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.411429

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223

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

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



Eksponeringsscenario Use as Binders and Release agents - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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 Binders and Release agents - 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)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC6 Kalandring PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	---

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksponerering

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Use as Binders and Release agents - Professional

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.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 95

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

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

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

Ventilationsrate 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 Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 10 %.

Use as Binders and Release agents - Professional

Anvendte mængder

Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalstørrelse på 300 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	Begræns stoffets andel i produktet til 10 %
---------------------------------------	---

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

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC6 Kalandrering
------------------	--------------------

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Ventilationsrate	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	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Use as Binders and Release agents - Professional

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.411429 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3.5362 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.211115 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 3.5362 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.351858

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.4114 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.102857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5.0921 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.304005 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.0714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.267857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.232836 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.38806

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 3)

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

Use as Binders and Release agents - Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC6 Kalandrering
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.411429 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5.0921 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.304005 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

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

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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 Coatings - Industrial
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	PROC7 Industriel sprøjtning PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksponerering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Use in Coatings - Industrial

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Forhøjet temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 130°C.
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Forholdsregler til risikostyring

- Anvend egnet øjenbeskyttelse.
- Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
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.
Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Forholdsregler til risikostyring

- Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
- Anvend egnet øjenbeskyttelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
------------------	-----------------------------

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendte mængder

- Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

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 Coatings - Industrial

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 300 m³.
<u>Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip</u>	
Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stoffets andel i produktet til 10 % Garanter indeslutning af emissionskilden.
<u>Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering</u>	
Organisationsforholdsregler	Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
<u>Forholdsregler til risikostyring</u>	
	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

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.
Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
<u>Forholdsregler til risikostyring</u>	
	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Særlige forhold	Forhøjet temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 130°C.

Use in Coatings - Industrial

Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.171429 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716
--------------------	---

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.281487 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.469144

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model. Anvendt ART-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.4286 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.107143 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.274627 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.457711

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 3)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.3714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.342857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.281487 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.469144

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

Use in Coatings - Industrial

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksponering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Coatings - Professional

Dækker daglig eksponering op til 4timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Ventilationsrate	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	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.205714 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5.0921 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.304005 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

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

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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 Cleaning Agents - Industrial
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	PROC7 Industriel sprøjtning PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksponerering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Use in Cleaning Agents - Industrial

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Forhøjet temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 130°C.
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

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.
Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
------------------	-----------------------------

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 10 %.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Anvendte mængder

Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

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.

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 300 m³.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stoffets andel i produktet til 10 % Garanter indeslutning af emissionskilden.

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

Organisationsforholdsregler Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

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.

Ventilationsrate Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Særlige forhold	Forhøjet temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 130°C.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.4114 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.102857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.253338 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.42223

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.4114 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.102857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.168892 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.281487

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model. Anvendt ART-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.4286 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.107143 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.274627 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.457711

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 3)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
------------------	--

Use in Cleaning Agents - Industrial

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.411429

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.8289 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.168892

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 2.8289 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.281487

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

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EF-nummer	220-250-6
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 Cleaning Agents - 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) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	---

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

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksposeringsscenarie påkrævet.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %.

Use in Cleaning Agents - Professional

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.
Ventilationsrate	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	Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

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

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 3)

Kontrol af medarbejdereksposering

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Use in Cleaning Agents - Professional

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendte mængder

Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m³.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Begræns stoffets andel i produktet til 10 % Garanter indeslutning af emissionskilden.

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

Organisationsforholdsregler Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

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

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 4)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

Ventilationsrate 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 Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Use in Cleaning Agents - Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.5486 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.137143 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.6457 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.411429 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.4145 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.084446 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 3)

Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model. Anvendt ART-model.
Eksponering	Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.0714 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.267857 Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.232836 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.38806

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 3)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 4)

Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.

Use in Cleaning Agents - Professional

Eksponering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.8229 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.205714

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5.0921 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.304005

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 8.4868 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.304005

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

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