



SÄKERHETSDATABLAD N-ETHYLPYRROLIDONE-2

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

1.1. Produktbeteckning

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

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

Identifierade användningar	Laborativ tillsats, reagent Bindemedel Kemisk intermediär Anti-adhesive agent Lösningsmedel.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	22479

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsofaror	Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360Df
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	220-250-6
-----------	-----------

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten

RCH002a Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn N-ETHYLPYRROLIDONE-2

REACH-registreringsnummer 01-2119472138-36-XXXX

CAS-nummer 2687-91-4

EG-nummer 220-250-6

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp.

Förtäring FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

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

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Nitroxa gaser (NO_x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder För personligt skydd, se Avsnitt 8. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik kontakt med ögonen. Rutiner för god arbetshygien ska införas. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr och sval plats. Skyddas mot direkt solljus. Undvik kontakt med syror och baser.

Lagringsklass Lagring av kemikalier.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

DNEL

Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 16.75 mg/m³
 Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4 mg/kg/dag
 Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10.05 mg/m³
 Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 20.1 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1.2 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1.2 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.5 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- sötvatten; 0.25 mg/l
 - Saltvatten; 0.025 mg/l
 Successiv frisättning; 1 mg/l
 - STP; 10 mg/l
 - sötvatten; 1.91 mg/kg
 Sediment (Havsvatten); 0.191 mg/kg
 - Jord; 0.235 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 1 timmar. Butylgummi. Nitrilgummi. Gummi (naturligt, latex). Kloroprenogummi. Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.35 mm. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Hygienåtgärder

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Andningsskydd

Sörj för god ventilation. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Svag. Amin.
pH	pH (utspädd lösning): 8 - 9 @ 10%
Smältpunkt	< -75°C

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	213°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	90.8°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Data saknas.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.3 Övre brännbarhets/explosionsgräns: 7.7
Ångtryck	0.018 kPa @ °C
Relativ densitet	0.9930 @ 25oC°C
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	log Kow: -0.04
Självtändningstemperatur	245°C
Viskositet	2.1 mPa s @ 20oC°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Det finns inga kemiska grupper i produkten som associeras med oxiderande egenskaper.

9.2. Annan information

Molekylvikt	113.16
-------------	--------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte.
-------------------------------	---------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel. Starka syror.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	3 200,0
--	---------

Djurslag	Råtta
----------	-------

Akut toxicitet - dermalt

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

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

Djurslag Råtta

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

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Misstänks kunna skada fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kan skada det ofödda barnet. Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 200 mg/kg, Dermalt, Råtta

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Okänd.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador.

Målorgan Njurar Luftvägar, lungor

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: > 446 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus
OECD 201

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

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 12.5 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Stabilitet (hydrolys) Hydrolysis in water

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 90%: 28 dagar
OECD 301A

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Kow: -0.04

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ytspänning 69 mN/m @ 25°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

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

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer

Ingen information krävs.

14.2. Officiell transportbenämning

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Ingen information krävs.

14.3. Faroklass för transport

Ingen information krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Ingen information krävs.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information krävs.

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

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning

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

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

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

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 30 Noteringsnummer: 3

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2020-05-11
Versionsnummer	1.001
Ersätter datum	2016-01-15
SDS nummer	22479

N-ETHYLPYRROLIDONE-2

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

Signatur

Jitendra Panchal



Exponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande Förhöjd temperatur

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förhöjd temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.281487
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.469144

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.253338
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Förhöjd temperatur
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.8936 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.351858
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 5.8936 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.58643

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.

Charging and discharging of substances and mixtures - Industrial

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.3575 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.140743

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.3575 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.234572

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

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



Exponeringsscenario

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Miljö

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

Arbetslagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

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

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.205174 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.4145 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.084446 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.205714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.6974 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.101335 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Charging and discharging of substances and mixtures - Profesional

Processkategorier	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.205714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.6974 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.101335 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

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



Exponeringsscenario Formulation - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
-------------------	--

Produktens egenskaper

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

Formulation - Industrial

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Formulation - Industrial

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.008571
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0471 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.002815
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.0471 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.004691

Formulation - Industrial

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.085714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC5 Blandning vid satsvisa processer Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716 PROC5 Blandning vid satsvisa processer Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.3575 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.140743 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.3575 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.234572

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.

Formulation - Industrial

Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.7149 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.281487

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.7149 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.469144

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.3575 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.140743

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.3575 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.234572

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

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



Exponeringsscenario Formulation - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Formulation - Professional

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Formulation - Professional

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4114 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.102857
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.546 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.152003
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.546 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.253338

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)**Processkategorier**

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.205714
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.6974 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.101335
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.4868 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.84446

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

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



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Use in laboratories - Industrial

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.085714
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.0724 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.42223
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.703716

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

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



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Use in laboratories - Professional

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2057 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.051429
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223

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

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



Exponeringsscenario Use as a process chemical

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a process chemical
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Use as a process chemical

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förhöjd temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 185°C.

Use as a process chemical

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.008571
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0471 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.002815
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.0471 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.004691

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

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

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.7149 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.281487
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.7149 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.469144
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223

Use as a process chemical

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Förhöjd temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 185°C.
Exposition	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.2511 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.492601 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.2511 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.821002 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.1371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.0724 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.42223 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.703716

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 3)

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



Exponeringsscenario Use as Binders and Release Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Binders and Release Agents - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC6 Kalandrering PROC7 Industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Use as Binders and Release Agents - Industrial

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
-------------------	-----------------------------

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Use as Binders and Release Agents - Industrial

använda mängder

Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 300 m³.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa ämnet i produkten till 10 %

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

Organisatoriska åtgärder Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC6 Kalandring

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use as Binders and Release Agents - Industrial

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4114 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.102857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.168892 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.281487

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.2057 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.051429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.253338 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.42223

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.7826 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.107143 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.274627 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.457711

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC6 Kalandrering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.

Use as Binders and Release Agents - Industrial

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.411429

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.253338

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.2434 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.42223

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

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



Exponeringsscenario Use as Binders and Release agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as Binders and Release agents - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetstagare

Processkategorier	PROC6 Kalandrering PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Use as Binders and Release agents - Professional

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Use as Binders and Release agents - Professional

Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 300 m³.

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

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa ämnet i produkten till 10 %

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

Organisatoriska åtgärder Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC6 Kalandrering

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use as Binders and Release agents - Professional

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.411429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.5362 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.211115 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.5362 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.351858

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4114 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.102857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.0921 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.304005 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.267857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.232836 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.38806

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 3)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC6 Kalandrering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.

Use as Binders and Release agents - Professional

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.411429

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.0921 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.304005

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.4868 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.84446

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

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



Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use in Coatings - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förhöjd temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
-------------------	-----------------------------

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use in Coatings - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 300 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa ämnet i produkten till 10 % Garantera inneslutning av utsläppskällan.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Förhöjd temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C.

Use in Coatings - Industrial

Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.171429
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.281487
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.469144

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. ART model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.107143
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.274627
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.457711

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.281487
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.7149 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.469144

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

Use in Coatings - Industrial

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



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Coatings - Professional

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.205714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.0921 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.304005 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.4868 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.84446

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

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



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetstagare

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use in Cleaning Agents - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förhöjd temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

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

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
-------------------	-----------------------------

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Use in Cleaning Agents - Industrial

använda mängder

Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 300 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa ämnet i produkten till 10 % Garantera inneslutning av utsläppskällan.

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

Organisatoriska åtgärder Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

Use in Cleaning Agents - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	Förhöjd temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 130°C.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4114 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.102857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.253338 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.2434 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.42223

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4114 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.102857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.168892 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.8289 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.281487

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. ART model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.4286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.107143 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.274627 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.6 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.457711

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.411429

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.8289 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.168892

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.8289 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.281487

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

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



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Ethylpyrrolidone-2
CAS-nummer	2687-91-4
EG-nummer	220-250-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetstagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Use in Cleaning Agents - Professional

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.
Luftningshastighet	Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

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

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Use in Cleaning Agents - Professional

använda mängder

Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa ämnet i produkten till 10 % Garantera inneslutning av utsläppskällan.

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

Organisatoriska åtgärder Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 20°C.

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

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

Tekniska skyddsåtgärder Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.5486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.42223 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

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

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.6457 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.411429 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.4145 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.084446 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 7.0724 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.703716

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. ART model använd.
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.267857 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 16.75 mg/m ³ , RCR 0.232836 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.9 mg/m ³ , DNEL 10.05 mg/m ³ , RCR 0.38806

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 3)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.

Use in Cleaning Agents - Professional

Exposition

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.8229 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.205714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5.0921 mg/m³, DNEL 16.75 mg/m³, RCR 0.304005

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 8.4868 mg/m³, DNEL 10.05 mg/m³, RCR 0.304005

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

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