

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

N-metyl-2-pyrrolidon**AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

N-metyl-2-pyrrolidon (1-metyl-2-pyrrolidon)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Professionellt bruk. Elektronikkemikalie.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Sunchem AB
Postadress: Box 69
SE - 433 21 Partille
Land: Sverige
Telefon +46-31-447310

Epost: purchasing@sunco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP**

Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B), H361
Allvarlig ögonskada, eller ögonirritation (kategori 2), H319
Frätande eller irriterande på huden (Kategori 2), H315
Organtoxicitet, enstaka exponering (Kategori 3), H335

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP****Faropiktogram**

Signalord

Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P281 - Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P263 - Undvik kontakt under graviditet eller amning.
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.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P501 - Återvinning av innehåll/behållare till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

Innehåller: N-metyl-2-pyrrolodin (100%)

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Hormonstörande effekt kan dock finnas eftersom innehållet i produkten reproduktionstoxiskt (H360D).

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
N-metyl-2-pyrrolidon (1-metyl-2-pyrrolidon) SVHC*	(CAS nr) 872-50-4 (EC nr) 212-828-1 (Index nr) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46	100	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Repr. 1B; H360D.

Specifika koncentrationsgräns:

Specifik koncentrationsgräns: ($10 \leq C \leq 100 \%$) STOT SE 3, H335.

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell:	Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning:	Frisk luft och vila. Kontakta genast läkare/GIFTINFORMATIONSCENTRAL.
Hudkontakt:	Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Ta genast av alla nedstänkta kläder. Dusch av med rikligt med vatten. Kontakta genast läkare vid exponering och/eller hudirritation.
Ögonkontakt:	Skölj försiktigt med vatten i 15 min. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta omedelbart akut ögonläkare för fortsatt behandling. Kontakta läkare vid bestående ögonirritation.
Förtäring:	Framkalla INTE kräkning. Skölj ur munnen, näsa och svalj. Drink sedan rikligt med vatten. Åk genast till läkare. Tillkalla genast läkare. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Kan skada det ofödda barnet.
Symptom/effekter efter inandning	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irriterar huden.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Symptom/effekter efter förtäring	: Förtäring kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.

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

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Använd spridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel:	Hård vattenstråle (som kan sprida elden).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter:	Hälsosfarlig brandrök samt koldioxid och koloxid.
---------------------------------------	---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd (EN137). Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyles med vatten. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.

Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel (tryckluftmatad friskluftmask).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug). Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik inandning av gas/ånga/dimma eller gas.

Räddningspersonal får ingripa om rätt skyddsutrustning finns, se Avsnitt 8, samt stövlar/kemdräkt om spill ska saneras. Håll övriga på avstånd från riskzonen. Ventilera området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut till miljön, vattendrag, mark. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten. Sanera spill direkt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp med absorberande material (t.ex universalabsorbent). Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter. Efterskölj med rikligt med vatten. Håll aldrig tillbaka avfall till orginalförpackningar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Lagras som hälsofarligt ämne.

Undvik direktkontakt med spill, hud- eller ögonkontakt.

Undvik inandning av ångor.

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug).

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Tillämpa hygienpraxis, dvs ät inte, drick inte och rök/snusa inte när denna produkt används.

Tvätta händer, underarmar och ansiktet efter användning.

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Gravid personal bör inte hantera denna produkt. Extra hygieniska rutiner och snabb spill sanering krävs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Förvaras torrt. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Materialet är hygroskopiskt. Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och ej i närheten av: Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga material:

Starka alkaliföreningar. Starka syror.

Oxiderande ämnen. Antändningskällor. Direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2023:14.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
N-metyl-2-pyrrolidon	10	40		NGV	H,R
N-metyl-2-pyrrolidon	20	80		KGV	H,R

H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga);

R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling)

DNEL:

Tillämpningsområde	Exponeringsväg	Hälsoeffekt	DNEL Värde
Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4,8mg/kg kroppsvikt/d
Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	14,4 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation som dragskåp/punktutsug kan behövas. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning.

**8.2.2.1 Ögonskydd**

Använd kemiska skyddsglasögon enligt EN standard 166.

8.2.2.2 Handskydd

Använd kemiska skyddshandskar enligt EN standard 374. Rekommenderade handskmaterial är: Buylgummigummi. Materialtjocklek: : >0,40mm. Genombrottsid: 10 >30 min.

Övrigt hudskydd

Lämpliga skyddskläder ska användas.

8.2.2.3 Andningsskydd

Versionsdatum: 2025-11-05

Version nr: 5.2

Produktnamn: N-metyl-2-pyrrolidon

Sida5(13)

Ersätter:22-02-25

Andningsskydd enligt EN standard 14387 (helmask med gasfilter B/P3) eller andningsapparat kan behövas vid risk för inandning. Arbete vid punktutsläpp/dragrisk rekommenderas först.

8.2.2.4 Termisk fara

Ingen termisk fara.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/luktröskel	Amin liknande. Svag
d	Smältpunkt/frys punkt	-25 °C
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	202 °C
f	Brandfarlighet	Ingen brandfarlighet
g	Nedre och övre explosionsgräns	9,5- 13 vol%
h	Flampunkt	96 °C
i	Självantändningstemperatur.	270 °C
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	7,8-8
l	Kinematisk viskositet	Kinematisk: 1,602 mm ² /s Dynamisk: 1,65mPa·s vid 25 °C
m	Löslighet	Lättlöslig i vatten
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	0,066kPa vid 25 °C
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,03 g/cm ³ 20 °C
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Ingen extra specifik information eller egenskaper finns.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga reaktiva grupper.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända faror under normal hantering.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7). Direkt solljus. Extremt höga och låga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Starka syror. Oxideringsmedel. Starka baser. Starka alkaliföreningar.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten klassificeras inte som akut skadlig.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	Art	Källa
N-metyl-2-pyrrolidon	LD50	3914 mg/kg	Oralt		Råtta	
N-metyl-2-pyrrolidon	LD50	8000 mg/kg	Dermalt		Kanin	
N-metyl-2-pyrrolidon	LD50	> 5,1 mg/l/4u	Inhalation	4h	Råtta	

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:	Inte klassificerat.
Frätande/irriterande på huden:	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Kan skada det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering:	Inte klassificerat.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU)

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenorganismer. Produkten bör inte vara märkt som farligt för miljön i enlighet med gällande föreskrifter. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponerings tid	Art	Metod
N-metyl-2-pyrrolidon	LC50	832 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	
N-metyl-2-pyrrolidon	LC50	4897 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	
N-metyl-2-pyrrolidon	LC50	>500 mg/l	Vatten	72 h	Alg	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponenterna är lätt biologiskt nedbrytbara.

BOD: 0,69% BOD BOD5/COD

Biologisk nedbrytning >90% (28 dygn: OECD 301C)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioaccumulering. Log Pow: -0,46- 0,73

12.4 Rörligheten i jord

Vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljö och mark.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU)

2018/605. Hormonstörande effekt kan dock finnas eftersom innehållet i produkten reproduktionstoxiskt (H360D).

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa rådata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej

släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

07 01 04* - Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Faroklass för transport

ADR	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.5 Miljöfaror

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NO
ICAO/IATA	NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport Inga data tillgängliga

Järnvägstransport Inga data tillgängliga

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med ett lägre specifik gränsvärde: 1-metyl-2-pyrrolidon

Lagstöd/Referenser:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). CLP förordningen (EG) nr 1272/2008 med senaste ändringar 24-10-23.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/ samt årliga uppdateringar senast 2024-11-28.

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden från luftvägsexponering i arbetsmiljön AFS 2023:14. Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Version 5.4: Nya laguppdateringar.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA Internationella lufttransportföreningen

Exponeringsscenario - (Industriell användning) NMP n-Metyl-2-pyrrolidon

1. Industriell användning, Reagens för analys, Kemisk produktion)

Slutanvändningssektorer

SU 3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser.

SU 9 Tillverkning av finkemikalier.

SU 10 Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar).

Kemisk

produktkategori

PC19 Intermediär.

PC21 Laboriekemikalier.

Processkategorier

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)

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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC15 Användning som laboriereagens

Miljöavgivningskategorier

ERC1 Tillverkning av ämnen

ERC2 Formulering av beredningar

ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan.

ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne.

2. Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

(Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.)

Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b, PROC9

Produktegenskaper Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten
Fysikalisk form (vid användning)	Måttlig flyktig vätska
Processtemperatur	< 130 °C
Användningsfrekvens och varaktighet	8 timmar / dag , 5 dagar / vecka

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar. Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning . Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd ögonskydd enligt EN 166

Exponeringsscenario - (Industriell användning) NMP n-Metyl-2-pyrrolidon

3. Exponeringssuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetsstagare

CS	Användnings- deskriptor	Exponeringens varaktighet, väg effekt	RCR	Bedömningmetoder för exponering
2.2	PROC 8b	långvarig, inandning, systemisk	0,155	ECETOC TRA
		långvarig, dermal, systemisk	0,035	ECETOC TRA
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,19	ECETPC TRA
2.2	PROC 9	långvarig, inandning, systemisk	0,515	ECETOC TRA
		långvarig, dermal, systemisk	0,035	ECETOC TRA
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,55	ECETOC TRA

Standardparametrar och standardutbyten för den tillämpade exponeringsbedömningsmodellen har använts vid beräkningen (såvida ej annat anges).

4. Vägledning för nedströms användare

För utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot:

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).