

SÄKERHETSATABLAD

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

N-metyl-2-pyrrolidon

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

1.1. Produktbeteckning

Ämnets namn : N-metyl-2-pyrrolidon
(1- metyl-2-pyrrolidon)
EC nr : 212-828-1
CAS nr : 872-50-4

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

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Elektronikkemikalie

Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden T
+46 31 447310
info@sunco.se -
www.sunchem.se

Tillverkare

Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden T
+46 31 447310
info@sunco.se -
www.sunchem.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	010-456 6700 112	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Repr. 1B H360D
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Skin Irrit. 2 H315
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt
16 Specifika koncentrationsgränser:
(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Hormonstörande effekt kan finnas eftersom innehållet i produkten reproduktionstoxiskt (H360D).

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Faropiktogram (CLP)

: GHS08 GHS07

Signalord (CLP)

: Fara

Faroangivelser (CLP)

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

1 / 8

Skyddsangivelser (CLP)

: 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.
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

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen

: Inga under normala förhållanden.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn : N-metyl-2-pyrrolidon
CAS nr : 872-50-4
EC nr : 212-828-1

Namn	Produktbeteckning	Konc. (% w/w)	Klassificering
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.

SVHC* Ämne som ingår i ECHAs kandidatlista och kan bli tillståndspliktigt.

Specifik konsentrationsgräns: (10 ≤ C ≤ 100 %) STOT SE 3, H335.

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

3.2. Blandningar

Ej tillämplig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Första hjälpen efter inandning	: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt Kontakta	: Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. läkare om besvär kvarstår. Frätskada skall behandlas av läkare. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Sök läkarhjälp vid obehag. Skölj genast med rikliga mängder vatten upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Första hjälpen efter förtäring	: FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge rikligt med vatten att dricka. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpligt släckningsmedel	: Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Ej brandfarlig.
-----------	-------------------

Farliga sönderdelningsprodukter	: Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO).
---------------------------------	--

5.3. Råd till

brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyles med vatten.
Skydd under brandbekämpning	: Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av gas/rök/ångor/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

Planeringar för nödfall : Håll allmänheten borta från riskzonen.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

Planeringar för nödfall : Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förbjudet att avyttra i avlopp och vattendrag. Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Avyttring vid auktoriserad anläggning för avfallsuppsamling.

Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel. Eftersanera med vatten. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Lagras som giftigt ämne.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är lämplig. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Öppna behållaren försiktigt för att undvika stänk. Undvik kontakt under graviditet eller amning. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : 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.

Icke blandbara produkter : Starka alkaliföreningar. Starka syror.

Oförenliga material : Oxiderande ämnen. Antändningskällor. Direkt solljus.

7.3. Specifik

slutanvändning Inga ytterligare data.

8.1. Kontrollparametrar

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4) Hygieniskt gränsvärde		
Sverige	Lokalt namn	N-Metyl-2-pyrrolidon (NMP)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	40 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	80 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	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)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4) Härledd nolleffektvärde (DNEL)			
Tillämpningsområde	Exponeringsväg	Hälsoeffekt	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

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Handskydd:

Använd lämpliga skyddshandskar. Skyddshandskar i butylgummi. Materialtjocklek: >0,40mm. Genombrottsid: 10 >30 min. STANDARD EN 374.

Skyddsglasögon:

Använd skyddsglasögon när risk föreligger för uppskvättande ämnen. STANDARD EN 166.

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning. Använd andningsskydd med gasfilter, typ B. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009

Termisk fara:

Inte brandfarlig produkt.

Annan information:

Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

Hormonstörande effekt kan finnas eftersom innehållet i produkten reproduktionstoxiskt (H360D).

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	: Vätska
Molekylvikt	: 99,15 g/mol
Färg	: Färglös.
Lukt	: Amin-liknande. Svag.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 7,8 – 8
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Fryspunkt	: -25 °C
Kokpunkt	: 202 °C
Flampunkt	: 96 °C Open Cup
Självantändningstemperatur	: 270 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: 0,066 kPa @ 25 °C
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 3,4
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1,03 g/cm ³ @ 20 °C
Löslighet	: Lättlösligt i vatten.

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: 1,65 mPa·s @ 25 °C
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: 9,5 – 13 vol %

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga reaktiva grupper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. Ej fastslaget.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning. Ej fastslaget.

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

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas. rök. Kolmonoxid. CO₂.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

LD50 oral råtta	3914 mg/kg
LD50 hud råtta	7000 mg/kg
LD50 hud kanin	8000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (ångor - mg/l/4h)	> 5,1 mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

pH: 7,8 – 8

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

pH: 7,8 – 8

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Reproduktionstoxicitet : Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organototoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Versionsdatum: 2022-06-08

Version nr: 5.2

Produktnamn: N-metyl-2-pyrrolidon

Ersätter:22-02-25

Sida7(14)

Fara vid aspiration
Ytterligare Information

: Inte klassificerat
: Hormonstörande effekt kan finnas eftersom innehållet i produkten reproduktionstoxiskt (H360D).

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

Viskositet, kinematisk	1,602 mm ² /s
------------------------	--------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Ekologi - allmän : Produkten skall inte märkas som miljöfarlig enligt gällande föreskrifter. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter :

Inte klassificerat Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

LC50 fiskar 1	832 mg/l (96 timmar - <i>Lepomis macrochirus</i>)
EC50 Daphnia 1	4897 mg/l (48 timmar - <i>Daphnia magna</i>)
ErC50 (alger)	> 500 mg/l 72 h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>).

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)**

Persistens och nedbrytbarhet	Komponenten(e) är lätt biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	---

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

BOD (% av ThOD)	0,69 % BOD BOD5/COD
Biologisk nedbrytning	> 90 % (28 dygn, metod: OECD 301C)

12.3. Bioackumuleringsförmåga**N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)**

Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulation.
-------------------------	------------------------

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,46 – 0,73
---	--------------

12.4. Rörlighet i jord**N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)**

EKOLOGI - jord/mark	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
---------------------	---

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)**

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Komponent

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Hormonstörande effekt kan finnas eftersom innehållet i produkten reproduktionstoxiskt (H360D).

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall) : Hantera som farligt avfall.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

/förpackning

Ytterligare Information : Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.

EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.

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

Pga kandidatämne ska SCIP anmälan till ECHA beaktas ifall en vara innehåller denna produkt.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.2. Officiell transportbenämning				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Ej tillämplig	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder
Vägtransport

Inga data tillgängliga

Sjötransport

Inga data tillgängliga

Flygtransport

Inga data tillgängliga

Insjötransport

Ej tillämplig

Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

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

IBC-kod : Ingen IBC-kod för bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa
och miljö EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

1-metyl-2-pyrrolidon är på REACH kandidatlista

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med ett lägre specifikt gränsvärde: 1-metyl-2-pyrrolidon (EC 212-828-

1, CAS 872-50-4)

N-metyl-2-pyrrolidon är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

N-metyl-2-pyrrolidon omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Versionsdatum: 2022-06-08

Version nr: 5.2

Produktnamn: N-metyl-2-pyrrolidon

Ersätter: 22-02-25

Sida 10(14)

N-metyl-2-pyrrolidon omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

Pga kandidatämne ska SCIP anmälan till ECHA beaktas ifall en vara innehåller denna produkt.

Nationella föreskrifter

EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Version: 5.3

Datakällor : EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

Annan information : Ingen.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
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.

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 Laboratoriekemikalier.

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 laboratoriereagens

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.

ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

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. Exponeringsuppskattning 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).