

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : BLUE MARKING INK REF 37

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

Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : TRYCKFÄRG

Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Securmark Scandinavia AS

Postboks 1881 Stoa,

4858 Arendal,

Norge

Tel: +47 37 06 29 00

E-post: mail@securmark.no

Internett: www.securmark.no

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112	+46 8 33 12 31 (Från utlandet)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Repr. 1B H360D

STOT SE 3 H335

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan skada det ofödda barnet. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fara

Farliga komponenter :

N-metyl-2-pyrrolidon

Faroangivelser (CLP) :

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

Skyddsangivelser (CLP) :

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 - Använd skyddskläder, skyddshandskar, ögonskydd, ansiktsskydd.
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen

BLUE MARKING INK REF 37

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

underlättas.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

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

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
N-metyl-2-pyrrolidon ämne som ingår i REACH kandidatlista (1-Methyl-2-pyrrolidone)	(CAS nr) 872-50-4 (EC nr) 212-828-1 (Index nr) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46	5 - <= 10	Repr. 1B, H360D Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
N-metyl-2-pyrrolidon	(CAS nr) 872-50-4 (EC nr) 212-828-1 (Index nr) 606-021-00-7 (REACH-nr) 01-2119472430-46	(C >= 10) STOT SE 3, H335

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom. Telefonnummer för nödsituationer, se avsnitt 1.4.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Uppsök omedelbart läkare om irriteringen kvarstår.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge mjölk eller vatten att dricka. Sök läkarhjälp.

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

- Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Yrsel, huvudvärk, illamående.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Irriterar huden. Rodnad, smärta. Kan ge torr hud eller hudprickor. Innehåller ämnen som kan absorberas genom huden.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Irriterar ögonen. Rodnad, smärta.
- Symptom/effekter efter förtäring : Maj orsak en ljus irritation om foder om mun, strupe, och gastrointestinal period.
- Kroniska symptom : Kan skada det födda barnet.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Skum, pulver, koldioxid, vattenspruta.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte raka vattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Inte klassificerad som brandfarlig.
- Farliga sönderdelningsprodukter : Kan inkludera: Nitrogen oxid. Koloxider (CO, CO2).

BLUE MARKING INK REF 37

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Använd rinnande vatten för att kyla behållarna.
Skydd under brandbekämpning : Andningsapparat med tryckluft och gastät skyddsdräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Ventilera spillområdet. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen.
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbära utspild vätska i inert absorptionsmedel. Skyffla in i lämpliga stängda behållare för avyttring.
Annan information : Farligt avfall. Fasta material eller rester bortskaffas till en godkänd behandlingsanläggning. Se avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation. Undvik värme och direkt solljus. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud och ögon. Bär personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.
Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.
Oförenliga material : Starka oxidatorer. Starka syror.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)		
Sverige	Lokalt namn	N-Metyl-2-pyrrolidon
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), R (Ämnet är reproduktionsstörande)

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. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare.

Referens : AFS 2015:7; Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

Ytterligare Information : :

8.2. Begränsning av exponeringen

BLUE MARKING INK REF 37

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation. Val av personlig skyddsutrustning skall göras på basis av riskbedömning av arbetsoperationen. Leverantör av skyddsutrustning kan hjälpa till med utvärdering och val av rätt utrustning.

Handskydd:

Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration. Genomträngningstid och handsketjocklek är inte mätat, men har föreslagits baserad på information om enskilda beståndsdelar i blandningen. Andra faktorer kan minska genomträngningstiden.

Typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Standard
Full kontakt	butylgummi	6 (> 480 minuter)	0,7	EN 374
Stänk.	naturgummi	3 (> 60 minuter)	0,6	EN 374

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon. EN 166

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

Om risk för inandning av ångor, använd andningsskydd med filter A. Om risk för inandning av ångor/aerosoler, använd andningsskydd med filter A/P2. EN 14387

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Nøddusch och ögonduch måste att vara tillgängliga på arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Blå.
Lukt	: karakteristiskt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: > 86 °C
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: ≈ 1
Löslighet	: lös i de flesta organiska lösningsmedel.
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inte klassificerat.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej klassificerad som oxiderande.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

BLUE MARKING INK REF 37

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Produkten är inte reaktiv under normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Stark värme.

10.5. Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel. Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter förväntas bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)	
LD50 oral rått	3914 mg/kg
LD50 hud rått	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation rått (ppm)	8300 ppm/4h

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

Ytterligare Information : Innehåller ämnen som kan absorberas genom huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Cancerogenicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Reproduktionstoxicitet : Kan skada det födda barnet.

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

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Annan information : Sannolika exponeringsvägar: inandning, hud och ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)	
LC50 fiskar	464 mg/l
EC50 Daphnia	≈ 4897 mg/l
EC50 72h alga 1	> 500 mg/l
NOEC, daphnia	12,5 mg/l (504 timmar)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

BLUE MARKING INK REF 37	
Persistens och nedbrytbarhet	Förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

BLUE MARKING INK REF 37

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

BLUE MARKING INK REF 37	
Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)	
BCF	0,16

12.4. Rörlighet i jord

BLUE MARKING INK REF 37	
EKOLOGI - jord/mark	olöslig i vatten.

N-metyl-2-pyrrolidon (872-50-4)	
Log Koc	20,94
EKOLOGI - jord/mark	Låg rörlighet (jord).

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

BLUE MARKING INK REF 37	
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

Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Farligt avfall. För bort till en godkänd behandlingsanläggning.
Ytterligare Information : Den angivna EWC-kod är vägledande och måste sättas i relation till produktens tillstånd. Den slutliga koden fastställas av användaren, baserat på den faktiska användningen av produkten.
Europeisk avfallsförteckning : 08 01 11* - Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat
14.2. Officiell transportbenämning				
Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat
14.3. Faroklass för transport				
Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat
14.4. Förpackningsgrupp				
Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat
14.5. Miljöfaror				
Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat	Inte reglerat
Ingen tillgänglig extra information				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Inte reglerat

- Sjötransport

Inte reglerat

- Flygtransport

Inte reglerat

- Insjötransport

Inte reglerat

BLUE MARKING INK REF 37

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

- Järnvägstransport

Inte reglerat

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

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med ett lägre specifik gränsvärde: 1-Methyl-2-pyrrolidone (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det är inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
1.1	Namn	Ändrad	
2.1	Specifika koncentrationsgränser (CLP)	Tillfogad	
11.1	Orsak till att klassificering saknas	Tillfogad	

Förkortningar och akronymer:

EC50	Effektkoncentration för 50% av individerna
LC50	Dödlig koncentration för 50% av individerna
LD50	Dödlig dos för 50% av individerna
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande

Datakällor : Säkerhetsdatablad från leverantör / producent. Prevent.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller 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

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Repr. 1B	H360D	Expertbedömning
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod

Annan information : Utarbetad av SDS-Chemie v/Bente Frogner.

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten