

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 1 af 15

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

NMP - Peptide Grade Ultra

**Andre handelsnavn**

N-Methyl Pyrrolidon (Peptide Grade Ultra)

1-Methyl-2-pyrrolidone

1-Methylazacyclopentan-2-one

N-Methyl-gamma-butyrolactam

1-Methylazacyclopentan-2-one

Substansnavn:	N-methyl-2-pyrrolidone
Forkortelse:	NMP
REACH Registreringsnummer:	01-2119472430-46-XXXX
CAS nr.:	872-50-4
Indeksnr.:	606-021-00-7
EF nr.:	212-828-1

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

Laboratoriekemikalie. Produktion af stoffet.

**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

Anvendelsesrestriktioner: Farmaceutisk stof

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Iris Biotech GmbH	
Gade:	Adalbert-Zoellner-Straße 1	
By:	D-95615 Marktredwitz, Germany	
Telefon:	+49 9231 97121 0	Telefax: +49 9231 97121 99
E-mail:	info@iris-biotech.de	
Kontaktperson:	Health & Safety Department	Telefon: +49 9231 97121 0
E-mail:	sds@iris-biotech.de	
Internet:	www.iris-biotech.de	
Informationsgivende afdeling:	Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.	

**1.4. Nødtelefon:**

+49 (0)89 19240 (Giftlinjen München: 24 h)

Giftlinjen: Ring +45 82 12 12 12. Ved akut udrykning og livsfare - 112

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**Repr. 1B; H360D  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Fare

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 2 af 15

**Piktogrammer:****Faresætninger**

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H360D	Kan skade det ufødte barn.

**Sikkerhedssætninger**

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P264	Vask Hænder grundigt efter brug.
P280	Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt Vand og sæbe.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt bortskaffelsesanlæg.

**Særlig mærkning af visse blandinger**

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

**Øvrige råd**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H360D

**Sikkerhedssætninger**

P201-P280-P308+P313-P501

**2.3. Andre farer**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer****Kemisk karakterisering**

N-Methyl Pyrrolidon

Formel: C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO

Molekylvægt: 99,13 g/mol

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 3 af 15

**Relevante bestanddele**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone			<= 100 %
	212-828-1	606-021-00-7	01-2119472430-46-XXXX	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360D H315 H319 H335			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier**

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde	
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier			
872-50-4	212-828-1	N-methyl-2-pyrrolidone	<= 100 %	
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4150 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100			

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Lægebehandling påkrævet.

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.

Ved uregelmæssig åndedræt eller åndedrætsophør kunstigt åndedræt. Ved åndenød gives ilt Tilkald straks læge.

**I tilfælde af hudkontakt**

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Lægebehandling påkrævet. Fjern forulykkede fra farezonen. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Vask grundigt med vand. Tilkald straks læge.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Tilkald straks læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ved indånding:

Luftvejsirritation. Hovedpine.

ved indtagelse:

Lokalirriterende. Kvalme. opkastning.

Ved hudkontakt:

Forårsager hudirritation.

Ved øjenkontakt:

Forårsager øjenirritation

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

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 4 af 15

**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Vandstøvstråle. alkoholbestandigt skum. Pulversluknings-middel. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Sand.

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>). Ammoniak (NH<sub>3</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb. Saml, inddæm og pump ud. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt.

**Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Ryd farezonen, fortsæt i henhold til nødplanen, tilkald eksperter. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Personlige værnemidler: se punkt 8

Bær ikke kontaktlinser.

**For ikke-indsatspersoner**

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Undgå kontakt med stoffer.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Ryd farezonen, fortsæt i henhold til nødplanen, tilkald eksperter.

Personlige værnemidler: se punkt 8

**For indsatspersoner**

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Afløb bør afdækkes.

Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender).

Hvis det kan ske uden fare, stop da lækager og opsaml udløbet materiale.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 5 af 15

Hvis det kan ske uden fare, stop da lækager og opsaml udløbet materiale.

**Til rengøring**

Universalbinder/ Bindemiddel

**Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling.

Rens grundigt beskidte flader.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt under graviditet/amning.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

**Råd om generel hygiejne**

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt under graviditet/amning.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Beskyttes mod sollys.

Lagertemperatur: Rumtemperatur

**Information om fælleslagring**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**7.3. Særlige anvendelser**

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 6 af 15

**Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon	5	20		Gennemsnit 8 h Korttidsværdi 15 min	
		20	80			

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	14,4 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	40 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	4,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	2,4 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,85 mg/kg legemsvægt pr. dag

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone	
Delmiljø		
Ferskvand		0,25 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		5 mg/l
Havvand		0,025 mg/l
Ferskvandssediment		1,09 mg/kg
Havvandssediment		0,109 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,07 mg/kg

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af støv. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 7 af 15

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn: øjenkapsel. Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

**Farer ved opvarmning**

Ingen data disponible

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Indslæb i miljøet skal undgås.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende	
Farve:	farveløs	
Lugtærskel:	ikke bestemt	
		<b>Metode</b>
Smeltepunkt/frysepunkt:	-24 °C	
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	204,3 °C	760 mm Hg
Antændelighed:	ikke relevant	
Laveste Eksplosionsgrænser:	1,3 vol. %	
Højeste Eksplosionsgrænser:	9,5 vol. %	
Flammepunkt:	91 °C	
Selvantændelsestemperatur:	251 °C	
Dekomponeringstemperatur:	365 °C	(DSC (DIN 51007))
pH-værdien (ved 20 °C):	7,7 - 8 (10 %)	100 g/l
Viskositet/kinematisk:	ikke bestemt	
Vandopløselighed: (ved 25 °C)	fuldstændig blandbar	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	ikke bestemt	
Opløsningshastigheden:	ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	-0,38	
Estabilidad de la dispersión:	ikke bestemt	
Damptryk: (ved 20 °C)	0,32 hPa	OECD 104
Damptryk: (ved 40 °C)	1,33 hPa	
Massefylde (ved 25 °C):	1,03 g/cm <sup>3</sup>	
Relativ massefylde:	Ingen data disponible	
Vægtfylde:	ikke relevant	
Relativ dampmassefylde:	3,42	Luft = 1.0
Partikelegenskaber:	ikke relevant	

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 8 af 15

**9.2. Andre oplysninger****Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke eksplosionsfarligt.

Selvopretholdende brændbarhed:

Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ingen data disponible

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Fordampningshastighed:

ikke bestemt

Opløsningsmiddeldampe:

100,00 %

Indhold af fast stof:

ikke bestemt

Sublimeringstemperatur:

ikke bestemt

Blødgørelsespunkt:

ikke bestemt

Viskositet/dynamisk:

1,65 mPa·s

(ved 25 °C)

Udløbstid:

ikke bestemt

**Andre informationer**

overfladespænding: 40,4 mN/m

Ledningsevne: 0,2 - 0,4 µS/cm

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:  
Oxidationsmidler.

Reagerer voldsomt med:

Stærk syre

Baser, stærk.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærk syre.

Alkalier (lage).

Oxidationsmidler, stærk.

Reduktionsmidler, stærk.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>). Ammoniak (NH<sub>3</sub>).**Yderligere information**

I tilfælde af brand: se kapitel 5.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 9 af 15

**Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Ingen data disponible

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode	
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone					
	oral	LD50 mg/kg	4150	Rotte	Fd. Chem. Toxicol. 26, No. 5: 475-479 (1)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Rotte	Int. Res. Comm. System Med. Sci. 12: 296	OECD Guideline 402

**Irriterende og ætsende virkninger**

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation

Hud - kanin.

Resultat: Lokalirriterende

OECD 404

Klassificeret i henhold til forordning (EU) 1272/2008, bilag VI (tabel 3.1 / 3.2).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

øjne - Kanin.

Resultat: Forårsager øjenirritation

Klassificeret i henhold til forordning (EU) 1272/2008, bilag VI (tabel 3.1 / 3.2).

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering.

Marsvin

Resultat: negativ

(IUCLID)

Patch-Test - human

Resultat: negativ

(IUCLID)

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 10 af 15

Kan skade det ufødte barn. (N-methyl-2-pyrrolidone)

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet:

IARC: Ingen forbindelse i dette produkt tilstede i mængder større end eller lig 0,1 % er identificeret som sandsynlig, mulig eller bekræftet kræftfremkaldende stof overfor mennesker af IARC.

Kimcellemutagenicitet:

Testtype: Ames-test negativ.

Salmonella typhimurium

OECD 471 (Ames test)

Resultat: negativ

Testtype: In vivo mikronucleus test

Art: Mus.

Celletype/organisme: Knoglemarv

Anvendelsesrute: oral

Methode: OECD 474

Resultat: negativ

Testtype:

Art: Hamster

Celletype/organisme: Knoglemarv

Anvendelsesrute: oral

Resultat: negativ

Methode: OECD 475

Reproduktionstoksicitet:

Mistanke om humant reproduktionstoksisk stof. Kan skade det ufødte barn.

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene. (N-methyl-2-pyrrolidone)

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Depression af centralnervesystemet. Angrebne organer: Mulige konsekvenser: Leverskader, nyreskader.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Ingen data disponible

**Praktiske erfaringer**

Ingen data disponible

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der udviser hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

**Andre oplysninger**

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

Toksicitet ved gentagne doser:: Kanin - mandlig - Hud.

Dosis, hvor der ikke blev observeret sundhedsskadelige virkninger: 826 mg/kg

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 11 af 15

Lavest observerede niveau for skadelig virkning: 1.653 mg/kg

Noter: Subakut toksicitet

Længerevarende eller gentagen udsættelse kan medføre: Opkastning, Diarré, Mavesmerter, Rotter udsat for 1-methyl-1-pyrrolidinon med en koncentration på 1 mg/l som aerosol i 10 dage viste udtømmelse af hæmatopoietiske celler i knoglemarven og atrofi af det lymfatiske væv i thymus, milt og lymfeknuder.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen!

**Andre informationer**

RTECS: UY5790000

Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

Yderligere farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

De sædvanlige forsigtighedsregler for håndtering af kemikalier skal overholdes.

Knoglemarv - Uregelmæssigheder - Baseret på beviser hos mennesker

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1. Toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	> 500	96 h	Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	Study report (1983) other: Static fish toxicity test accordi
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	600,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989) other: German Industrial Standard DIN 38
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	ca. 4897	48 h	Daphnia magna	IUCLID
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	12,5	21 d	Daphnia magna	Study report (2001) OECD Guideline 211
	Akut bakterietoksicitet	EC50 mg/l ( )	> 600	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1987) ISO 8192

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Metode	Værdi	d	Kilde	
	Vurdering				
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone				
	biologisk nedbrydning: Persistens og nedbrydelighed aerob.	73 %	28	OECD 301C	
	Biokemisk iltbehov (BCB)	1,100 mg/g			
	kemisk iltbehov (CSB)	1,600 mg/g			

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen tegn på bioakkumuleringspotentiale.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 12 af 15

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidone	-0,46

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

**12.7. Andre negative virkninger**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**Andre informationer**

Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**Bortskaffelse af forurenet emballage**

Farligt affald ifølge direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektivet). Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:

Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EU oplysninger om regulering

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 13 af 15

Godkendelser (REACH, bilag XIV):

Dette stof er opført som særligt bekymrende (SVHC) i kandidatlisten iflg. REACH, artikel 59.

Betingelser eller overvågningsbestemmelser for downstream bruger:

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.:

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 30

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner: 100 % (1030 g/l)

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: 100 % (1030 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

**Andre informationer**

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

MAL: 3-1

**Andre informationer**

Chemikalienverbotsverordnung (kemikalieforbudsbekendtgørelsen) Stoffet er underlagt kemikalieforbudsforordningen (ChemVerbotsV).

Udlevering af dette produkt forudsætter sagkundskab hhv. en årlig instruktion i henhold til ChemVerbotsV.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 14 af 15

**Forkortelser og akronymer**

Skin Irrit: Hudirritation

Eye Irrit: Øjenirritation

Repr: Reproduktionstoksicitet

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

EF/EØF: Det Europæiske Fællesskab/det Europæiske Økonomiske Fællesskab

EU: Den Europæiske Union

M-faktor: Multiplikationsfaktor

IATA: International Air Transport Association

DGR: Dangerous Goods Regulations

ICAO: International Civil Aviation Organization

TI: Technical Instructions

VOC: flygtig organisk forbindelse (volatile organic compound)

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger,  
kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H360D Kan skade det ufødte barn.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**NMP - Peptide Grade Ultra**

Bearbejdningsdato: 09.12.2024

Katalog nr.: SOL-020

Side 15 af 15

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.