

Sikkerhedsdatablad

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

Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Punkt 1.1: Produktidentifikatorer

Produktnavn	N,N-Dimethylformamide (DMF)
Produkt nummer	-
Index-nr	616-001-00-X
REACH nr	01-2119475605-32
CAS nr	68-12-2

Punkt 1.2: Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelser	Laboratoriekemikalie
Frarådede anvendelser	Ingen

Punkt 1.3: Nærmere oplysninger om leverandøren

Producent	Rathburn Chemicals Ltd 6 Caberston Road Walkerburn Peeblesshire Scotland EH43 6AU Tlf.: 00 (44) (0) 1 896 870 651 Email: sales@rathburn.co.uk
-----------	--

Forhandler	Mikrolab A/S Jens Juuls Vej 20 DK-8260 Viby J Tlf: 4586296111 Mail: ml@mikrolab.dk
------------	--

Punkt 1.4: Nødtelefon

Nødtelefonnummer:	Ved akut udrykning og livsfare 112
-------------------	------------------------------------

Punkt 2: Fareidentifikation

Punkt 2.1: Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Klassificering	Brandfarlige væsker Kategori 3 H226 Brandfarlig væske og damp Akut toksicitet Kategori 4 - Hud H312 Farlig ved hudkontakt
----------------	--

Øjenirritation Kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
Akut toksicitet Kategori 4 - Indånding
H332 Farlig ved indånding
Reproduktionstoksicitet Kategori 1B
H360D Kan skade det ufødte barn

Punkt 2.2: Mærkningselementer i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



GHS02



GHS07



GHS08

Signalord

Fare

Faresætninger

H226: Brandfarlig væske og damp
H312+H332: Farlig ved hudkontakt eller indånding
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
H360D: Kan skade det ufødte barn

Sikkerhedssætninger

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P 260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P284: Anvend åndedrætsværn
P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand
P304+P340+P312: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag
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

Punkt 2.3: Andre farer

Ingen data tilgængelig

Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Punkt 3.1: Stof

Kemisk betegnelse	CAS nr. Index-nr REACH nr EC nr.	Koncentration	CLP Klassificering	Bemærkninger
N,N-dimethylformamid; dimethylformamid	68-12-2 616-001-00-X 01-2119475605-32 200-679-5	100 %	Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H332; Indånding Acute Tox. 4: H312; Hud Eye Irrit. 2: H319 Repr. 1B: H360D	

Punkt 3.2: Blanding

Ikke anvendelig

Se punkt 16 for ordlyd af H-/EUH-sætninger

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger**Punkt 4.1: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv

Forlad det farlige område

Forurennet tøj tages straks af

Hudkontakt	Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand Søg omgående læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern kontaktlinser Søg omgående læge
Indånding	Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft Søg omgående læge
Indtagelse	Ved indtagelse - drik vand Søg omgående læge

Punkt 4.2: Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgængelig

Punkt 4.3: Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

Behandles symptomatisk

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer

Punkt 5: Brandbekæmpelse**Punkt 5.1: Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	Vandtåge Skum Kulsyre (CO ₂) Slukningspulver
------------------------	---

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

Danner eksplosive blandinger med luft ved forhøjede temperaturer

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe

Særlige risici på grund af korroderende og toksiske forbrændings- og nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Nitrogenoxider (NO_x)

Kulsyre (CO_2)

Kulilte

Formaldehyd

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt

Ingen ubeskyttede hudpartier

Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø

Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage

Anvend værnemidler

Hold ubeskyttede personer borte

Fjern alle antændelseskilder

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

Forhindr yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt

Rengør forurenede gulve og ting grundigt under hensyntagen til miljømæssige regler

Hvis produktet forurener åer, søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere

Vask grundigt efter håndtering

Punkt 6.4: Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse, se punkt 8

For bortskaffelse, se punkt 13

Punkt 7: Håndtering og opbevaring

Punkt 7.1: Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:	Udsugning ved objektet er nødvendig
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt Selv over betragtelig afstand kan de tunge dampe nå en antændelseskilde Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet
Hygiejniske foranstaltninger:	Forurennet tøj tages straks af Opbevar arbejdstøjet separat Der kræves særlige vaske-, bade- og omklædningsrum Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse
Temperaturklasse	T2

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere:	Opbevar i original beholder Opbevares under kvælstof Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer
Yderligere information om opbevaringsforhold:	Må ikke opbevares ved temperaturer over 50 °C

Punkt 7.3: Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Punkt 8.1: Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis/Værdi	Værdi/Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	GV (DK) SKIN_DES			Kan absorberes gennem huden
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	DK OS SKIN_DES			Kan absorberes gennem huden
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	DK OS GV	10 ppm		
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	EU ELV SKIN_DES			Kan absorbere gennem huden
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	EU ELV STEL	30 mg/m ³ 10 ppm		Indikativ
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	EU ELV TWA	15 mg/m ³ 5 ppm		Indikativ
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	GV (DK) GV	15 mg/m ³ 5 ppm		

GV: Øvre Grænseværdi, - TWA: Tidsvægtet gennemsnit, - SKIN_DES – Hudbeskrivelse, - STEL - Grænseværdi for kortvarig eksponering

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed/ Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkninger
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	Arbejdstagere/Langtids systemiske effekter	Indånding	6 mg/m ³	
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	Arbejdstagere/Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	1,1 mg/kg bw/d	
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Indånding	1,1 mg/m ³	
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Indtagelse	0,16 mg/kg bw/d	

Komponent	Delmiljø/Værdi	Bemærkninger
N, N-dimethylformamid; Dimethylformamid	Ferskvandssediment: 111 mg/kg	Vurderingsfaktor: 100
N, N-dimethylformamid; Dimethylformamid	Havsediment: 11,1 mg/kg	Vurderingsfaktor: 1000
N, N-dimethylformamid; dimethylformamid	Spildevandsbehandlingsanlæg: 44 mg/l	Vurderingsfaktor: 10

Punkt 8.2: Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder:
 åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340,
 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345

Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet

Undgå at indånde dampe eller spraytåge

Undgå kontakt med huden og øjnene

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter
 Anbefalet filter type: A: Organiske dampe

Beskyttelse af hænder: Handske materiale: Butylgummi
 Gennemtrængningstid: >480 min
 Handske tykkelse: 0,7 mm

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefales det, at anvendelses-tiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid
 Da der findes mange forskellige typer handsker, henvises der til fabrikanternes brugsanvisninger

Beskyttelse af øjne: Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop: Uigennemtrængelig beklædning
 Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier
 Bær passende beskyttelsesudstyr

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis

Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Punkt 9.1: Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Som amin, Svag
Molekylær vægt	73,10 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-61 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	152-153 °C ved 1013 hPa
Højeste eksplosionsgrænse	16 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	2,2 % (V)
Flammepunkt	57,5 °C, Lukket digel, Metode DIN 51755
Selvantændelsestemperatur	410 °C
Dekomponeringstemperatur	>350 °C
pH-værdi (200 g/L ved 20 °C)	7,0
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelig
Vandopløselighed	Helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow -0,85 ved 25 °C
Damptryk	3,77 hPa ved 20 °C, 23 hPa ved 50 °C
Massefylde	0,944 g/cm ³ ved 25 °C

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	Ingen
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelig
Viskositet, dynamisk	0,86 mPa.s ved 20 °C

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under normale forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Alkali metaller
Halogener
Halogenider
Reduktionsmidler
Triethylaluminium
Nitrater

Metaloxider
ikke-metalliske oxider
Halogeneret kulbrinte
Isocyanater
Natrium
Natrium borhydrid
Hydrider
Oxidationsmidler
Fosforholdige oxider

Eksplodingsrisiko og/eller dannelse af giftige gasser kan finde sted med følgende stoffer:

Azider
Brom
Chlor
Chrom(VI)oxid
Kaliumpermanganat
Triethylaluminium
Chlorater
Halogeneret kulbrinte
Jern

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Varme, flammer og gnister

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Stærke oxidationsmidler
Reduktionsmidler
Halogenerede forbindelser
Alkali metaller
Nitrater
Forskellige kunststoffer
Kobber, herunder kobberlegeringer
Tin

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NO_x)
Kulsyre (CO₂)
Kulilte
Formaldehyd

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oral Arter: Rotte - Værdi: 3010 mg/kg, Metode: OECD retningslinje 401

LD50 Dermal Klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

LC50 Indånding Klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF

Hudirritation

Arter: Kanin – Resultat: Ingen hudirritation

Øjenirritation

Arter: Kanin – Resultat: Irriterer øjnene

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Arter: Mus – Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering, Metode: OECD retningslinje 406

Kimcellemutagenicitet

Testtype	Testsystem	Metabolisk aktivering	Anvendelses-rute	Resultat	Metode
Søsterkromatidudvekslingstest	Ovarieceller, kinesisk hamster	Med eller uden	-	Negativ	ECHA
Unscheduled DNA synthesis assay	Humane diploide fibroblaster	Med eller uden	-	Negativ	ECHA
Ames test	Salmonella typhimurium	Med eller uden	-	Negativ	ECHA
Mikronukleustest	Mus, knoglemarv	-	Intraperitoneal	Negativ	ECHA
Dominant letal test	Rotte	-	Indånding	Negativ	ECHA
Dominant letal test	Mus		Intraperitoneal	Negativ	ECHA

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelig

Reproduktionstoksicitet

Kan skade det ufødte barn

Specifik målorgantoksicitet - enkelt og gentagen eksponering

Ingen data tilgængelig

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Punkt 11.2: Yderligere information

Virker irriterende på slimhinder

N,N-Dimethylformamid resorberes let gennem huden og kan forstærke giftvirkningen af samtidigt virkende kemikalier

Stoffet skal behandles med særlig forsigtighed

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)	7100 mg/l	96 timer	US-EPA

Giftighed overfor vandplanter

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Desmodesmus subspicatus (grønalger)	>1000 mg/l	96 timer	DIN 38412

Toksicitet for mikroorganismer

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Vibrio fischerii	12300 mg/l	5 min	Statisk test

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Daphnia pules (almindelig dafnie)	13100 mg/l	48 timer	OECD retningslinje 202

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning 100%:

Metode: OECD retningslinje 301 E, - Ekspositionsvarighed 21 dage, - Resultat: Let bionedbrydeligt

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

Punkt 12.4: Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.5: Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære system

Stabilitet i vand: ca 50 dage

Punkt 13: Bortskaffelse

Punkt 13.1: Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Bortskaffes i henhold til lovbestemmelse

Emballage

Bortskaffes eller genanvendes i henhold til lovbestemmelse

Punkt 14: Transportoplysninger

Punkt 14.1: UN nummer

ADR/RID: 2265

IMDG: 2265

IATA: 2265

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: N,N-DIMETHYLFORMAMID

IMDG: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

IATA: N,N-Dimethylformamide

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

Punkt 14.4: Emballage gruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III







Punkt 14.5: Miljøfare

ADR/RID: Miljøfarligt Nej

IMDG: -

IATA: -

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) - Nej

-

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen data tilgængelig

Punkt 14.7: Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige

Punkt 15. Oplysninger om regulering

Punkt 15.1: Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF Listed in regulation: P5C: Brandfarlige væsker Number in regulation: 1.2.5.3	Mængde 1: 5000 ton Mængde 2: 50000 ton	
Særlige problematiske stoffer (SVHC)		Indeholder særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) 1907 /2006 (REACH)
Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII		Indeholder en ingrediens i bilag XVII af REACH forordningen 1907/2006/EF

Giftkontrolcenter

Land	Telefon
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+359)29154233
Danmark	+45 82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Holland	030-2748888
Irland	+353(1)8092166
Island	5432222
Italien	0382 24444
Kroatien	(+3851)23-48-342
Letland	+37167042473
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Norge	22591300
Portugal	808250143

Land	Telefon
Schweiz	145
Slovakiet (NTIC)	+421 2 54 774 166
Spanien	+34915620420
Sverige	112; Giftlinjen +46104566786
Tjekkiet	+420224919293; +420224915402
Tyskland	Berlin: 030/19240 Bonn: 0228/19240 Erfurt: 0361/730730 Freiburg: 0761/19240 Göttingen: 0551/19240 Hamburg: 06841/19240 Mainz: 06131/19240 München: 089/19240
Ungarn	(+36-80)201-199
Østrig	+4314064343

Punkt 15.2: Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering

Punkt 16: Andre oplysninger

Ordlyden af H-sætninger som er nævnt under punkt 3

H226: Brandfarlig væske og damp

H312: Farlig ved hudkontakt

H332: Farlig ved indånding

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

H360D: Kan skade det ufødte barn

Yderligere oplysninger

Ingen

Forkortelser og akronymer

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ADN	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ASTM	Det amerikanske forbund for testning af materialer
Bw	Kropsvægt
CMR	Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof
DIN	Standard fra det tyske standardiseringsinstitut
EmS	Nødplan
GHS	Det globale harmoniserede system
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IBC	Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk
IC50	Halv maksimal inhiberende koncentration
IMDG	Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods
IMO	Den Internationale Søfartsorganisation
ISO	International standardiseringsorganisation
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis)
MARPOL	Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
NO(A)EC	Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning
NO(A)EL	Niveau for ingen observeret (negativ) virkning
NOELR	Belastningsgrad for ingen observeret virkning
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OPPTS	Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening
PBT	Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof
REACH	Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
UN	Forenede Nationer
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulativ

Informationerne i dette sikkerhedsdatablad er efter producentens bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor den er trykt.

Informationerne er kun som vejledning til sikker håndtering, brug, transport og bortskaffelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for materialet hvis det anvendes i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre det er udtrykkeligt anført i teksten.

Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

Endelig bedømmelse af materialets egnethed er alene brugerens ansvar.

Sikkerhedsdatabladet er gengivet på baggrund af den information Mikrolab A/S har modtaget fra producenten

Kontakt os ved ønske om yderligere oplysninger:

E-mail: ml@mikrolab.dk

Phone: +45 86 29 61 11