



# Sikkerhedsdatablade

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 25-dec-2022

Revisionsnummer 6

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### 1.1. Product identifier

**Produktkode** ST1849

**Produktnavn** SMART-Seq ICELL8 Forward Indexing Primer Set 1-72

**Rent stof/blanding** Blanding  
Indeholder N,N-Dimethylformamid

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Identificerede anvendelser** Ingen oplysninger tilgængelige

**Anvendelser, der frarådes** Ingen oplysninger tilgængelige

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

#### **Leverandør**

USA:

Takara Bio USA, Inc.  
2560 Orchard Parkway  
San Jose, CA 95131, USA  
Telefon: 800.662.2566/888.251.6618  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe S.A.S.  
34, Rue de la Croix de Fer  
78100 Saint-Germain-en-Laye, Frankrig  
Telefon: +33.1.39.04.68.80  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe AB  
Arvid Wallgrens Backe 20,  
SE-413 46 Göteborg, Sverige  
Telefon: +46.31.758.09.00  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Indien:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.  
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,  
New Delhi 110044, Indien  
Telefon: +91.1800.212.4922 (Toll free)  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til:

### 1.4. Emergency telephone number

**Nødtelefon** In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)  
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

Italien	Marco Marano CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma, Piazza Sant'Onofrio,4 00165 0668593726
---------	---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

<b>Akut toksicitet - indånding (støv/tåger)</b>	Kategori 4 - (H332)
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Kategori 2 - (H319)
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Kategori 1B - (H360D)

### 2.2. Label elements

Indeholder N,N-Dimethylformamid



**Signalord**  
Fare

#### Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H332 - Farlig ved indånding

H360D - Kan skade det ufødte barn

#### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P312 - Ring til GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

#### Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

### 2.3. Other hazards

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Mixtures

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EC No (EU Index No)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
N,N-Dimethylformamid	40 - 50	Ingen tilgængelige data	(H360D: Hazard	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-

68-12-2			statements H360 and H361 indicate a general concern for effects on both fertility and development: May damage/Suspected of damaging fertility or the unborn child;According to the criteria, the general hazard statement can be replaced by the hazard statement indicating the specific effect of concern in accordance with section 1.1.2.1.2;When the other differentiation is not mentioned, this is due to evidence proving no such effect, inconclusive data or no data and the obligations in Article 4(3) shall apply for that differentiation) 200-679-5	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D)			
---------	--	--	--	---	--	--	--

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	2800	1100	5.85	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

This product contains one or more candidate substance(s) of very high concern (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 59)

Kemisk navn	CAS-nr	SVHC kandidater
-------------	--------	-----------------

N,N-Dimethylformamid	68-12-2	X
----------------------	---------	---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Description of first aid measures

<b>Generel rådgivning</b>	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
<b>Indånding</b>	Flyt til frisk luft. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved. Hvis vejrtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask huden med sæbe og vand. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.
<b>Personlig beskyttelse af førstehjælperen</b>	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Undgå at indånde dampe eller tåger. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

<b>Symptomer</b>	Kan forårsage røde og rindende øjne. Brændende fornemmelse. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Vejrtrækningsbesvær.
------------------	--

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Extinguishing media

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
-------------------------------	--

#### **Storbrand**

FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.
--------------------------------	---

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

<b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
---	---------------------------------

### 5.3. Advice for firefighters

<b>Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab</b>	Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	--

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde dampe eller tåger.

**Andre oplysninger** Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

**Til indsatspersonel** Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

### 6.2. Environmental precautions

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

**Metoder til inddæmning** Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

**Metoder til oprydning** Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

**Forebyggelse af sekundære farer** Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

### 6.4. Reference to other sections

**Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Precautions for safe handling

**Råd om sikker håndtering** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Undgå at indånde dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

**Generelle hygiejneregler** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Opbevaringsbetingelser** Opbevares under lås. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn.

### 7.3. Specific end use(s)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Control parameters

#### Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Belgien	Bulgarien	Kroatien
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm * STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> *

Kemisk navn	Cypern	Tjekkiet	Danmark	Estland	Finland
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	* STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> iho*
Kemisk navn	Frankrig	Tyskland	Tyskland MAK	Grækenland	Ungarn
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 ppm Peak: 30 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> b*
Kemisk navn	Irland	Italien	Italien REL	Letland	Litauen
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Kemisk navn	Luxembourg	Malta	Holland	Norge	Polen
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	Peau* STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	skin* STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Kemisk navn	Portugal	Rumænien	Slovakiet	Slovenien	Spanien
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Kemisk navn	Sverige		Schweiz	Storbritannien	
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	NGV: 5 ppm NGV: 15 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 10 ppm Bindande KGV: 30 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*	

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Bulgarien	Kroatien	Tjekkiet
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	-	<=50 U/l ( - Serum transaminases SGOT not provided) <=35 U/l ( - Serum transaminases SGOT not provided) <=50 U/l ( - Serum transaminases SGPT not provided) <=35 U/l ( - Serum transaminases SGPT not provided) <=66 U/l ( - Serum transaminases GGT not provided) <=39 U/l ( - Serum transaminases GGT not provided)	-	1.50 mg/L - blood (N,N-Dimethylformamide) - at the end of exposure for 4 hours 12 mg/g Creatinine - urine (N-Methylformamide) - at the end of the work shift 1.0 mg/L - blood (N-Methylformamide) - at the end of the work shift	0.029 mmol/mmol Creatinine (urine - end of shift) 15 mg/g Creatinine (urine - end of shift)
Kemisk navn	Danmark	Finland	Frankrig	Tyskland	Tyskland
N,N-Dimethylformamid	-	-	40 mg/g creatinine -	20 mg/L (urine -	20 mg/L (urine -

68-12-2			urine (Total N-Methylformamide) - end of shift	N,N-Methylformamide plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cysteine end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cysteine for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	N,N-Methylformamide plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cysteine end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cysteine for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
<b>Kemisk navn</b>	<b>Ungarn</b>	<b>Irland</b>	<b>Italien</b>	<b>Italien REL</b>	
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift)	15 mg/L (urine - N-Methylformamide post shift)	-	30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek	
<b>Kemisk navn</b>	<b>Letland</b>	<b>Luxembourg</b>	<b>Rumænien</b>	<b>Slovakiet</b>	
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	-	-	15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift	35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift)	
<b>Kemisk navn</b>	<b>Slovenien</b>	<b>Spanien</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Storbritannien</b>	
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	20 mg/L - urine (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-methylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	40 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift)	20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-	

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige.  
**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 8.2. Exposure controls

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Ved mulighed for sprøjt skal der anvendes sikkerhedsbriller med sideskærme.

**Beskyttelse af hænder** Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

**Beskyttelse af huden og kroppen** Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn** Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

**Generelle hygiejneregler** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Væske
<b>Udseende</b>	Klar, farveløs
<b>Farve</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Lugt</b>	Amin.
<b>Lugttærskel</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

#### Egenskab

**Smeltepunkt / frysepunkt**

**Boiling point/boiling range (°C)**

**Antændelighed (fast stof, luftart)**

**Antændelsesgrænse i luft**

Øvre antændelsesgrænse:

Nedre antændelsesgrænse

**Flammepunkt**

**Selvantændelsestemperatur**

**Dekomponeringstemperatur**

**pH-værdi**

**pH (som vandig opløsning)**

**Kinematisk viskositet**

**Dynamisk viskositet**

**Vandopløselighed**

**Opløselighed i andre**

**opløsningsmidler**

**Fordelingskoefficient**

**Damptryk**

**Relativ massefylde**

**Bulkdensitet**

**Væskemassefylde**

**Dampmassefylde**

**Partikelegenskaber**

**Partikelstørrelse**

**Partikelstørrelsesfordeling**

#### Værdier

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

445 °C

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

#### Bemærkninger • Metode

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Open cup

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

Ingen kendt

### 9.2. Andre oplysninger



9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser  
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika  
Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reactivity

**Reaktivitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 10.2. Chemical stability

**Stabilitet** Stabil under normale forhold.

#### **Eksplodingsdata**

**Følsomt over for mekaniske** Ingen.

**påvirkninger**

**Følsomt over for statisk** Ingen.

**elektricitet**

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

**Risiko for farlige reaktioner** Ingen under normal forarbejdning.

### 10.4. Conditions to avoid

**Forhold, der skal undgås** Overdreven varme.

### 10.5. Incompatible materials

**Materialer, der skal undgås** Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

### 10.6. Hazardous decomposition products

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

##### **Produktinformation**

**Indånding** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Farlig ved indånding. (baseret på bestanddele).

**Kontakt med øjnene** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenirritation. (baseret på bestanddele). Kan forårsage rødme, kløe og smerte.

**Kontakt med huden** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage irritation. Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

**Indtagelse** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Symptomer** Kan forårsage røde og rindende øjne. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning.

**Numeriske toksicitetsmål**

**Akut toksicitet**

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	14,166.60 mg/kg
ATEmix (dermal)	2,291.70 mg/kg
ATEmix (indånding - støv/tåge)	3.12 mg/l

**Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
N,N-Dimethylformamid	= 2800 mg/kg ( Rat )	= 1100 mg/kg ( Rat )	> 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

<b>Hudætsning/-irritation</b>	Kan forårsage hudirritation.
<b>Alvorlig øjenscade/øjenirritation</b>	Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Carcinogenicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Indeholder et stof, der er eller mistænkes for at være reproduktionstoksisk. Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Nedenstående tabel viser indholdsstoffer, som ligger over den tærskelgrænseværdi, der anses for at være relevant, og som er listeført som reproduktionstoksiske.

Kemisk navn	Den Europæiske Union
N,N-Dimethylformamid	Repr. 1B

<b>enkel STOT-eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>STOT - gentagen eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber**

### 11.2.2. Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toxicity

#### Økotoksicitet

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Contains 0.89974 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
N,N-Dimethylformamid	EC50: >500mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =6300mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =9800mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =10410mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: =7500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: =8485mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

### 12.2. Persistence and degradability

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.3. Bioaccumulative potential

**Bioakkumulation** Der er ingen data for dette produkt.

#### Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
N,N-Dimethylformamid	-1.028

### 12.4. Mobility in soil

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

#### PBT- og vPvB-vurdering

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
N,N-Dimethylformamid	Stoffet er ikke PBT / vPvB

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Waste treatment methods

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ingen oplysninger tilgængelige  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
     Særlige bestemmelser Ingen

#### IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ingen oplysninger tilgængelige  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
     Særlige bestemmelser Ingen  
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

#### RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ingen oplysninger tilgængelige  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
     Særlige bestemmelser Ingen

#### ADR

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ingen oplysninger tilgængelige  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
     Særlige bestemmelser Ingen

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### Nationale bestemmelser

##### Frankrig

##### Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)

Kemisk navn	Fransk RG-nummer	Titel
N,N-Dimethylformamid 68-12-2	RG 84	-

Holland

Kemisk navn	Nederlandene - liste over carcinogener	Nederlandene - liste over mutagener	Nederlandene - liste over reproduktionstoksiner
N,N-Dimethylformamid	-	-	Development Category 1B

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

This product contains one or more substance(s) subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
N,N-Dimethylformamid - 68-12-2	72. 30. 75. 76.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA	-
DSL/NDL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

Tekstforklaring:

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemical safety assessment

Kemikaliesikkerhedsvurdering Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet**

**Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H312 - Farlig ved hudkontakt  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H332 - Farlig ved indånding  
H360D - Kan skade det ufødte barn

**Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

TWA	tidsvægtet gennemsnit	STEL	Kort tids eksponeringsgrænse
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

**Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet**

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen  
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)  
 Database over farlige stoffer  
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)  
 GHS-klassificering i Japan  
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Nationalt toksikologiprogram (NTP)  
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)  
 Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Verdenssundhedsorganisationen

Revisionsdato 25-dec-2022

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**