# Sikkerhedsdatablad

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

**Revisionsdato** 09-feb-2024 **Revisionsnummer** 6

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

**Beskrivelse af produkt:** 15% EZ-Run Protein Gel Solution with buffer
**Cat No. :** BP7715-30, BP7715-100, BP7715-500

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anbefalet anvendelse** Laboratoriekemikalier.
**Anvendelser, der frarådes** Ingen information tilgængelig

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Virksomhed**

**EU-enhed / firmanavn**
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel,
Belgium

**UK enhed / firmanavn**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,
United Kingdom

**E-mailadresse** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701
For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100
Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300
CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Fysiske farer**

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

**Sundhedsfarer**

| | |
|---|---|
| Akut oral toksicitet | Kategori 4 (H302) |
| Hudætsning/-irritation | Kategori 2 (H315) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Kategori 2 (H319) |
| Hudsensibilisering | Kategori 1 (H317) |
| Kimcellemutagenicitet | Kategori 1B (H340) |
| Carcinogenicitet | Kategori 1B (H350) |
| Reproduktionstoksicitet | Kategori 2 (H361f) |
| Specifikt kritisk organ toksicitet - (gentagen eksponering) | Kategori 1 (H372) |

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

*Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16*

## 2.2. Mærkningselementer



**Signalord** **Fare**

**Faresætninger**
H302 - Farlig ved indtagelse
H315 - Forårsager hudirritation
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H340 - Kan forårsage genetiske defekter
H350 - Kan fremkalde kræft
H361f - Mistænkt for at skade forplantningsevnen
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

**Sikkerhedssætninger**
P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Supplerende EU etiket**
Forbeholdt faglig anvendelse

## 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2. Blandinger

| Komponent | CAS-nr | EF-nr | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | 50 - 75 | - |
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | 1132-61-2 | EEC No. 214-478-5 | 5 - 10 | - |
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | 77-86-1 | 201-064-4 | 2.5 - 5 | - |
| Natriumdodecylsulfat | 151-21-3 | 205-788-1 | < 1 | Flam. Sol. 2 (H228)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aq. Chronic 3 (H412) |
| Acrylamid | 79-06-1 | EEC No. 201-173-7 | 10 - 15 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372) |

*Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16*

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generel rådgivning** Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

**Kontakt med øjnene** Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ved kontakt med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp.

**Kontakt med huden** Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

**Indtagelse** Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.

**Indånding** Flyt til frisk luft. Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

**Personlig beskyttelse af førstehjælperen** 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.

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

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystsmerter, muskelsmerter, eller rødmen

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

**Information til lægen** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler**
Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø. Vandspray, kuldioxid (CO2), pulver, alkoholbestandigt skum.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**
Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Må ikke fordampe, til det tørrer ind.

**Farlige forbrændingsprodukter**
Nitrogenoxider (NOx), Ammoniak, Hydrogen.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Evakuér personer til sikre områder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

**Hygiejneforanstaltninger**
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme. Beskyttes mod sollys.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

**Eksponeringsgrænser**
Liste kilde **DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF

| Komponent | Den Europæiske Union | U.K | Frankrig | Belgien | Spanien |
|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | TWA: 0.1 mg/m³ (8h)<br>Skin | STEL: 0.3 mg/m³ 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr<br>Carc.<br>Skin | TWA / VME: 0.1 mg/m³ (8 heures).<br>Peau | TWA: 0.03 mg/m³ 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 0.03 mg/m³ (8 horas)<br>Piel |

| Komponent | Italien | Tyskland | Portugal | Nederlandene | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | TWA: 0.1 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average<br>Pelle | Haut | TWA: 0.03 mg/m³ 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 uren | TWA: 0.03 mg/m³ 8 tunteina<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 tunteina<br>Iho |

| Komponent | Østrig | Danmark | Schweiz | Polen | Norge |
|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | TRK-KZGW: 0.24 mg/m³ 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten<br>Haut<br>TRK-TMW: 0.06 mg/m³<br>TRK-TMW: 0.03 mg/m³ | TWA: 0.03 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.06 mg/m³ 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>TWA: 0.03 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.07 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 0.03 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.09 mg/m³ 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Komponent | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjekkiet |
|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | TWA: 0.1 mg/m³<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m³ 8 satima. | TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption |

| Komponent | Estland | Gibraltar | Grækenland | Ungarn | Island |
|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | Nahk<br>TWA: 0.03 mg/m³ 8 tundides.<br>STEL: 0.1 mg/m³ 15 minutites. | | skin - potential for cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 0.03 mg/m³ 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 0.06 mg/m³ |

| Komponent | Letland | Litauen | Luxembourg | Malta | Rumænien |
|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.03 mg/m³ IPRD Oda<br>STEL: 0.1 mg/m³ | | | Skin notation<br>TWA: 0.03 mg/m³ 8 ore |

| Komponent | Rusland | Slovakiet | Slovenien | Sverige | Tyrkiet |
|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | TWA: 0.05 mg/m³ 1766<br>Skin notation<br>MAC: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.03 mg/m³ 8 hodinách<br>Potential for cutaneous absorption<br>STEL: 0.15 mg/m³ 15 minútach | TWA: 0.1 mg/m³ 8 urah<br>Koža | Binding STEL: 0.1 mg/m³ 15 minuter<br>TLV: 0.03 mg/m³ 8 timmar. NGV<br>Hud | |

**Biologiske grænseværdier**
Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

**Overvågningsmetoder**
EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)**
Se tabel for værdier

| Component | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|---|---|---|---|---|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane 77-86-1 ( 2.5 - 5 ) | | | | DNEL = 166.7mg/kg bw/day |
| Natriumdodecylsulfat 151-21-3 ( < 1 ) | | | | DNEL = 4060mg/kg bw/day |

| Component | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|---|---|---|---|---|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane 77-86-1 ( 2.5 - 5 ) | | | | DNEL = 117.5mg/m³ |
| Natriumdodecylsulfat 151-21-3 ( < 1 ) | | | | DNEL = 285mg/m³ |

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)**
Se værdier under.

| Component | Frisk vand | Frisk vand sediment | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug) |
|---|---|---|---|---|---|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane 77-86-1 ( 2.5 - 5 ) | | | | PNEC = 300mg/L | |
| Natriumdodecylsulfat 151-21-3 ( < 1 ) | PNEC = 0.176mg/L | PNEC = 6.97mg/kg sediment dw | PNEC = 0.055mg/L | PNEC = 1.35mg/L | PNEC = 1.29mg/kg soil dw |

| Component | Havvand | Marine sedimenter | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumdodecylsulfat 151-21-3 ( < 1 ) | PNEC = 0.0176mg/L | PNEC = 0.697mg/kg sediment dw | | | |

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Tekniske foranstaltninger**
Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.
Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

**Personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

| Handske materiale | Gennembrudstid | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|---|---|---|---|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se producentens anbefalinger | - | EN 374 | (minimum) |

**Beskyttelse af huden og kroppen** Langærmet tøj.

Inspicere handsker før brug
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger
Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompabilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid
Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

**Åndedrætsværn** Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.
For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

**Stor skala / brug i nødsituationer** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer
**Anbefalet filtertype:** Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143

**Lille skala / Laboratorium brug** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer
**Anbefalet halvmaske: -** Partikelfiltrerende: EN149: 2001
Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

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

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

| | | |
|---|---|---|
| **Tilstandsform** | Væske | |
| **Udseende** | | |
| **Lugt** | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| **Lugttærskel** | Ingen tilgængelige data | |
| **Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval** | Ingen tilgængelige data | |
| **Blødgøringspunkt** | Ingen tilgængelige data | |
| **Kogepunkt/område** | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| **Antændelighed (Væske)** | Ingen tilgængelige data | |
| **Antændelighed (fast stof, luftart)** | Ikke relevant | Væske |
| **Eksplosionsgrænser** | Ingen tilgængelige data | |
| **Flammepunkt** | Ingen oplysninger tilgængelige | **Metode -** Ingen oplysninger tilgængelige |
| **Selvantændelsestemperatur** | Ingen tilgængelige data | |
| **Dekomponeringstemperatur** | Ingen tilgængelige data | |
| **pH-værdi** | | |
| **Viskositet** | Ingen tilgængelige data | |
| **Vandopløselighed** | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| **Opløselighed i andre opløsningsmidler** | Ingen oplysninger tilgængelige | |

**Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)**

| Komponent | log Pow |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | -2.94 | |
| Natriumdodecylsulfat | 1.6 | |
| Acrylamid | -1.24 | |
| **Damptryk** | Ingen tilgængelige data | |
| **Massefylde / Massefylde** | Ingen tilgængelige data | |
| **Bulkdensitet** | Ikke relevant | Væske |
| **Dampmassefylde** | Ingen tilgængelige data | (Luft = 1,0) |
| **Partikelegenskaber** | Ikke relevant (væske) | |

**9.2. Andre oplysninger**

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1. Reaktivitet**

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

**10.2. Kemisk stabilitet**

Farlig polymerisation kan forekomme. Må ikke fordampe, til det tørrer ind. varmefølsom. Lysfølsom.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

**Farlig polymerisation** Farlig polymerisation kan forekomme.
**Farlige reaktioner** Ingen under normal forarbejdning.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Produkter, der skal undgås. Eksponering for lys. For høj varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke oxidationsmidler. Syrer. Baser. Reduktionsmiddel. Metaller. Peroxider.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Nitrogenoxider (NOx). Ammoniak. Hydrogen.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

**Produktinformation**

**a) akut toksicitet**

**Oral** Kategori 4
**Dermal** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
**Indånding** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Toksikologiske data for komponenterne**

| Komponent | LD50 Mund | LD50 Hud | LC50 inhalering |
|---|---|---|---|
| Water | - | - | - |
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | LD50>2g/kg (rat) | - | - |
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | LD50 = 5900 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat ) | - |
| Natriumdodecylsulfat | LD50 = 1288 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 200 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 3900 mg/m³ ( Rat ) 1 h |
| Acrylamid | 124 mg/kg ( Rat ) | 1141 mg/kg ( Rabbit) | - |

**b) hudætsning/-irritation** Kategori 2

**c) alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kategori 2

**d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

**Respiratorisk** Ingen tilgængelige data

**Hud** Kategori 1

Ingen oplysninger tilgængelige

**e) kimcellemutagenicitet** Kategori 1B

Der har været mutagen effekt hos mennesker

**f) kræftfremkaldende egenskaber** Kategori 1B

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende

| Komponent | EU | UK | Tyskland | IARC |
|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | Carc Cat. 1B | | Cat. 2 | Group 2A |

**g) reproduktionstoksicitet** Kategori 2

**Reproduktionsmæssige virkninger** Forsøg har påvist reproduktionstoksiske virkninger hos laboratoriedyr.

**Udviklingsmæssige virkninger** Der er opstået udviklingseffekt i forsøgsdyr.

**Teratogenicitet** Teratogeniske effekter er set hos forsøgsdyr.

**h) enkel STOT-eksponering** Ingen tilgængelige data

**i) gentagne STOT-eksponeringer** Kategori 1

**Målorganer** Øjne, Hud, Åndedrætssystem, Centralnervesystemet (CNS), Lever, Nyre, Blod, Reproduktionssystemet.

**j) aspirationsfare;** Ingen tilgængelige data

**Andre negative virkninger** Der er rapporteret tumorigenisk effekt hos forsøgsdyr.

**Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede** Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystsmerter, muskelsmerter, eller rødmen.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaber** Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksiske virkninger** .

| Komponent | Friskvandsfisk | vandloppe | Friskvandsalge |
|---|---|---|---|
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | | >100 mg/L 48h | |
| Natriumdodecylsulfat | 1.31 mg/L LC50 96 h<br>9.9-20.1 mg/L LC50 96 h | EC50: = 1.8 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 3.59 - 15.6 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4.5 mg/L LC50 96 h<br>4.62 mg/L LC50 96 h<br>7.97 mg/L LC50 96 h<br>10.2-22.5 mg/L LC50 96 h<br>10.8-16.6 mg/L LC50 96 h<br>13.5-18.3 mg/L LC50 96 h<br>15-18.9 mg/L LC50 96 h<br>22.1-22.8 mg/L LC50 96 h<br>4.06-5.75 mg/L LC50 96 h<br>4.2-4.8 mg/L LC50 96 h<br>4.3-8.5 mg/L LC50 96 h<br>5.8-7.5 mg/L LC50 96 h<br>6.2-9.6 mg/L LC50 96 h<br>8-12.5 mg/L LC50 96 h<br>4.2 mg/L LC50 96 h | | subcapitata)<br>EC50: = 117 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 30 - 100 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: = 53 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |
| Acrylamid | 124 mg/L LC50 96 h<br>74-150 mg/L LC50 96 h<br>81-150 mg/L LC50 96 h<br>103-115 mg/L LC50 96 h<br>137-191 mg/L LC50 96 h | EC50: = 98 mg/L, 48h Flow through (Daphnia magna)<br>EC50: = 98 mg/L, 48h (Daphnia magna) | |

| Komponent | Mikrotoksisk | M-faktor |
|---|---|---|
| Natriumdodecylsulfat | = 0.46 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30 min<br>= 0.72 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 15 min<br>= 1.19 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min | |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale** Ingen oplysninger tilgængelige

| Komponent | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|---|---|---|
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | -2.94 | Ingen tilgængelige data |
| Natriumdodecylsulfat | 1.6 | Ingen tilgængelige data |
| Acrylamid | -1.24 | Ingen tilgængelige data |

**12.4. Mobilitet i jord**

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ingen data til rådighed for vurdering.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

**12.7. Andre negative virkninger**

**Persistente organiske miljøgifte** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

**Kan være ozonnedbrydende** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Det kemiske affaldsbehandlingsanlæg skal fastlægge, om et bortskaffet kemikalie klassificeres som farligt affald. Det kemiske affaldbehandlingsanlæg skal rådføre sig med lokale, regionale og nationale bestemmelser om farligt affald for at sikre fuldstændig og præcis klassificering. Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale

bestemmelser.

**Kontamineret emballage** Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

**Europæisk Affalds Katalog** Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

**Andre oplysninger** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakafløb.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

**IMDG/IMO** Ikke reguleret

**14.1. FN-nummer**
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
**14.3. Transportfareklasse(r)**
**14.4. Emballagegruppe**

**ADR** Ikke reguleret

**14.1. FN-nummer**
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
**14.3. Transportfareklasse(r)**
**14.4. Emballagegruppe**

**IATA** Ikke reguleret

**14.1. FN-nummer**
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
**14.3. Transportfareklasse(r)**
**14.4. Emballagegruppe**

**14.5. Miljøfarer** Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

**Internationale fortegnelser**
Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | 1132-61-2 | 214-478-5 | - | - | X | X | 2010-3-42 23 | - | X |
| Tris (hydroxymethyl) | 77-86-1 | 201-064-4 | - | - | X | X | KE-01403 | X | X |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| aminomethane | | | | | | | | | |
| Natriumdodecylsulfat | 151-21-3 | 205-788-1 | - | - | X | X | KE-21884 | X | X |
| Acrylamid | 79-06-1 | 201-173-7 | - | - | X | X | KE-29374 | X | X |

| Komponent | CAS-nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Water | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | 1132-61-2 | X | ACTIVE | X | - | X | X | - |
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | 77-86-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Natriumdodecylsulfat | 151-21-3 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Acrylamid | 79-06-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|---|---|---|---|---|
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | 1132-61-2 | - | - | - |
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | 77-86-1 | - | - | - |
| Natriumdodecylsulfat | 151-21-3 | - | - | - |
| Acrylamid | 79-06-1 | - | Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 29. (see link for restriction details) Use restricted. See item 60. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 201-173-7 - Carcinogenic, Article 57a;Mutagenic, Article 57b |

Efter solnedgangsdatoen kræver brugen af dette stof enten en godkendelse eller kan kun bruges til undtagne anvendelser, f.eks. brug i videnskabelig forskning og udvikling, som omfatter rutineanalyse eller brug som mellemprodukt.

**REACH links**
*https://echa.europa.eu/authorisation-list*
*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*
*https://echa.europa.eu/candidate-list-table*

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|---|---|---|---|
| Water | 7732-18-5 | Ikke relevant | Ikke relevant |
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | 1132-61-2 | Ikke relevant | Ikke relevant |
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | 77-86-1 | Ikke relevant | Ikke relevant |
| Natriumdodecylsulfat | 151-21-3 | Ikke relevant | Ikke relevant |
| Acrylamid | 79-06-1 | Ikke relevant | Ikke relevant |

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier**
Ikke relevant

**Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?**
Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .
Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser
Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen
Rådets direktiv 92/85/EØF af 19. oktober 1992 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer
Rådets direktiv 76/769/EØF af 27. juli 1976 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes administrativt eller ved lov fastsatte bestemmelser om begrænsning af markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer og præparater

**Nationale bestemmelser**

**WGK-klassificering** Vandfareklasse = 3 (selvklassificering)

| Komponent | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|---|---|---|
| 4-Morpholinopropansulfonsyre | WGK1 | |
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | WGK1 | |
| Natriumdodecylsulfat | WGK2 | |
| Acrylamid | WGK3 | Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|---|---|---|
| Natriumdodecylsulfat 151-21-3 ( < 1 ) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Acrylamid 79-06-1 ( 10 - 15 ) | Prohibited and Restricted Substances | | |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke påkrævet for blandinger

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**
H302 - Farlig ved indtagelse
H315 - Forårsager hudirritation
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H340 - Kan forårsage genetiske defekter
H350 - Kan fremkalde kræft
H361f - Mistænkt for at skade forplantningsevnen
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H228 - Brandfarligt fast stof
H301 - Giftig ved indtagelse
H311 - Giftig ved hudkontakt
H312 - Farlig ved hudkontakt

H332 - Farlig ved indånding
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

**Tekstforklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

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

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)
**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn
**LC50** - Dødelig koncentration 50%
**NOEC** - Nuleffektkoncentration
**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TWA** - Time Weighted Average
**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)
**LD50** - Dødelig Dosis 50%
**EC50** - Effektiv koncentration 50%
**POW** - Oktanol: Vand
**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
**ATE** - Akut toksicitet estimat
**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**
https://echa.europa.eu/information-on-chemicals
Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - loli, Merck Index, RTECS

**Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**

| | |
|---|---|
| **Fysiske farer** | Baseret på testdata |
| **Sundhedsfarer** | Beregningsmetode |
| **Miljøfarer** | Beregningsmetode |

**Oplæringsvejledning**
Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.
Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.
Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

| | |
|---|---|
| **Revisionsdato** | 09-feb-2024 |
| **Resumé af revisionen** | Ikke relevant. |

## Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 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