# Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 som ændret ved forordning (EU) nr. 2020/878 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Erstatter på datoen 12-okt-2021 **Revisionsdato** 08-jul-2024 **Revisionsnummer** 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r)** 62913

**Sikkerhedsdatablad nummer** 62913

**Produktnavn** PLUSPAC S 1465

**Andre identifikationsmetoder**

**UFI** -

**Rent stof/blanding** Blanding

Contains ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

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

**Anbefalet anvendelse** Vandbehandling
Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger.
Industriel anvendelse
Faglig anvendelse

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Leverandør**
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK
Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

**E-mailadresse** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

| **Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

*Forordning (EF) nr. 1272/2008*

| | |
|---|---|
| **Metalætsende** | Kategori 1 - (H290) |
| **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** | Kategori 1 - (H318) |

**2.2. Mærkningselementer**

Contains ALUMINIUM CHLORIDE BASIC

**Signalord**
Fare

**Faresætninger**
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H290 - Kan ætse metaller

**Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)**
P280 - Bær øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse
P234 - Opbevares kun i originalemballagen
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
P390 - Absorber udslip for at undgå materielskade
P406 - Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig foring

**2.3. Andre farer**

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.1 Stoffer**

Ikke relevant

**3.2 Blandinger**

| Kemisk navn | Vægt-% | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALUMINIUM CHLORIDE BASIC 1327-41-9 | 8 - <50% | 01-2119531563-43-XXXX | 215-477-2 | Met. Corr. 1 (H290) Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - |

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**

*Akut toksicitet-estimat*
Ingen oplysninger tilgængelige

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| ALUMINIUM CHLORIDE BASIC<br>1327-41-9 | 2000 | 2000 | 5 | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration >=0.1% (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

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

**Indånding** VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

**Kontakt med øjnene** Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.

**Kontakt med huden** Vask straks af med rigeligt vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**Indtagelse** Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp ved ubehag.

**Personlig beskyttelses 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. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).

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

**Symptomer** Uønskede symptomer kan omfatte:.

Øjne Rødme. Ætser øjnene og kan forårsage alvorlig skade, inklusive blindhed.

Dermal Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

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

**Information til lægen** Behandles symptomatisk. BEMÆRK: Senskader kan optræde. Hold tilskadekomne under observation!.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**5.1. Slukningsmidler**

| | |
|---|---|
| **Egnede slukningsmidler** | Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø. |
| **Storbrand** | FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt. |
| **Uegnede slukningsmidler** | Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler. |

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

| | |
|---|---|
| **Særlige farer i forbindelse med kemikaliet** | Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af giftige og ætsende gasser/dampe. |
| **Farlige forbrændingsprodukter** | Hydrogenchlorid. Metaloxider. |

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

| | |
|---|---|
| **Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab** | Evakuér personer til sikre områder. Ætsningsrisiko. Bær beskyttelseshandsker/-tøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse. Fortynd giftige gasser med vandspray. Brandmandskab skal bære trykluftforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket. Opsaml kontamineret brandslukningsvand separat. Må ikke udledes i kloakker eller overfladevand. |
| **Farekode (Emergency Action Code (EAC))** | 2X |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

| | |
|---|---|
| **Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** | Obs! Ætsende materiale. Evakuér personer til sikre områder. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Brug korrosionsbestandigt udstyr. Ingen åben ild. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. |
| **Andre oplysninger** | Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. |
| **Til indsatspersonel** | Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. |

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

| | |
|---|---|
| **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** | Undgå udledning til miljøet. Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. |

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

| | |
|---|---|
| **Metoder til inddæmning** | Udslippet standses, opsamles med ikke-brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og anbringes i en beholder til bortskaffelse i henhold til lokale/nationale bestemmelser (se punkt 13). |
| **Metoder til oprydning** | Opsamles i tætte beholdere. Flyt beholderne og spul området med vand. |
| **Forebyggelse af sekundære farer** | Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne. Følg god kemikaliehygiejne. |

**6.4. Henvisning til andre punkter**

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Råd om sikker håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug korrosionsbestandigt udstyr. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

**Generelle hygiejneregler** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og efter arbejde. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

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

**Opbevaringsbetingelser** Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme. Beskyttes mod direkte sollys. Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 50 °C. Opbevares kun i den originale beholder. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Oxiderende midler. Reduktionsmidler. Metaller.

**Emballagegenstande** Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning. Egnet beholder-/udstyrsmateriale. Metal.

**7.3. Særlige anvendelser**

**Særlige anvendelser**
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

**Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre**

**Eksponeringsgrænser** Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer.

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

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere**

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|---|---|---|---|
| ALUMINIUM CHLORIDE BASIC<br>1327-41-9 | - | 4.6 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m³ [4] [6] |

**Bemærkninger**
**[4]** Systemiske sundhedsvirkninger.
**[6]** Langtids-.

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere** Ingen oplysninger tilgængelige
**Bemærkninger**

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|---|---|---|---|

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|---|---|---|---|
| ALUMINIUM CHLORIDE BASIC<br>1327-41-9 | 2.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.32 mg/kg bw/day [4] [6] | 4.0 mg/m³ [4] [6] |

**Bemærkninger**
**[4]** Systemiske sundhedsvirkninger.
**[6]** Langtids-.

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**Personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

**Beskyttelse af hænder** Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Eksempler på acceptable handskebarrierematerialer omfatter:. Nitrilgummi. Butylgummi. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

**Beskyttelse af huden og kroppen** Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt. EN13034. eller. EN14605.

**Åndedrætsværn** I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. helmaske (DIN EN 136). Filtertype:. Type B.

**Generelle hygiejneregler** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og efter arbejde. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Undgå udledning til miljøet. Emissioner fra ventilations- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. I nogle tilfælde vil røgvaskere, filtre eller tekniske ændringer af procesudstyret være nødvendige for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

**Tilstandsform** Væske
**Udseende** Klar væske
**Farve** Farveløs til gul
**Lugt** Lugtfri
**Lugttærskel** Ingen oplysninger tilgængelige

| Egenskab | Værdier | Bemærkninger • Metode |
|---|---|---|
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | -15 °C | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** | 100 - 115 °C | Ingen oplysninger tilgængelige. |

| | | |
|---|---|---|
| **Antændelighed** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Antændelsesgrænse i luft** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser** | | |
| **Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** | | |
| **Flammepunkt** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Selvantændelsestemperatur** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Dekomponeringstemperatur** | > 200 °C | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **pH-værdi** | 0.5 - 1.5 | @ 20 °C. |
| **pH (som vandig opløsning)** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Kinematisk viskositet** | 30.8 - 34.2 mm²/s | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Dynamisk viskositet** | 39 mPa s | @ 20 °C. |
| **Vandopløselighed** | Miscible with water | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Opløselighed** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Fordelingskoefficient** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Damptryk** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Relativ massefylde** | 1.1 - 1.3 | @ 20 °C. |
| **Bulkdensitet** | 1100 – 1300 kg/m³ | @ 20 °C |
| **Væskemassefylde** | Ingen oplysninger tilgængelige | Ingen oplysninger tilgængelige |
| **Relativ dampmassefylde** | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Partikelegenskaber** | | Ikke relevant. |
| **Partikelstørrrelse** | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| **Partikelstørrelsesfordeling** | Ingen oplysninger tilgængelige | |

**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. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Kan ætse metaller.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normale forhold.

**Eksplosionsdata**

| | |
|---|---|
| **Følsomt over for mekaniske påvirkninger** | Ingen. |
| **Følsomt over for statisk elektricitet** | Ingen. |

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

**Risiko for farlige reaktioner** Kan ætse metaller.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

**Forhold, der skal undgås** Varme, åben ild og gnister.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

**Materialer, der skal undgås** Oxiderende midler. Reduktionsmidler. Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning kan medføre frigivelse af giftige/ætsende gasser og dampe. Hydrogenchlorid. Metaloxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

**Produktinformation**

**Indånding** Ingen kendt virkning.

**Kontakt med øjnene** Forårsager alvorlig øjenskade.

**Kontakt med huden** Ikke irriterende under normal brug.

**Indtagelse** Ingen kendt virkning.

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

**Symptomer** Forårsager alvorlig øjenskade. Rødme. Ætser øjnene og kan forårsage alvorlig skade, inklusive blindhed. Kontakt med huden kan medføre:. Irritation.

**Akut toksicitet**

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

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

| Kemisk navn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Indånding LC50 |
|---|---|---|---|
| ALUMINIUM CHLORIDE BASIC | >2000 mg/m³ (Rat) | >2000 mg/m³ (Rat, 24h) | >5 mg/l (Rat, 4h) |

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

**Hudætsning/-irritation** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|---|---|---|---|---|---|
| OECD 404 | Kanin | Dermal | | 4 timer | ikke-irriterende |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|---|---|---|---|---|---|
| OECD 405 | Kanin | øje | | 21 days | Forårsager alvorlig øjenskade |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Resultater |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| OECD 406 | Marsvin | Dermal | Ikke hudsensibiliserende |

**Kimcellemutagenicitet** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele
ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Resultater |
|---|---|---|
| OECD 471 | Bakterie in vitro | Negativ |
| OECD 476 | Mus in vitro | Negativ |
| OECD 474 | Rotte in vivo | Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg |

**Carcinogenicitet** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele
ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Resultater |
|---|---|---|
| OECD-test nr. 451: Karcinogenicitetsstudier | Mus | Ikke kræftfremkaldende Analogisering |

**Reproduktionstoksicitet** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Resultater |
|---|---|---|
| OECD 422 | Rotte | Ikke klassificeret |

**enkel STOT-eksponering** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**STOT - gentagen eksponering** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Eksponeringsvej | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|---|---|---|---|---|---|
| OECD 422 | Rotte | Oral | 1000 mg/kg lv/dag | 28 - 53 dage | Ikke klassificeret |
| OECD 422 | Rotte | Indånding Aerosol | 0.25 mg/m³ | 104 uger | Ikke klassificeret |

**Aspirationsfare** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

**11.2.2. Andre oplysninger**

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet**

**Økotoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.

ALUMINIUM CHLORIDE BASIC (1327-41-9)

| Metode | Art | Effektparametertype | Effektiv dosis | Eksponeringstid | Resultater |
|---|---|---|---|---|---|
| OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet | Brachydanio rerio | LC50 | > 88 mg/L | 96 timer | |
| OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering | Daphnia magna | EF50 | > 200 mg/L | 48 timer | |
| Akut toksicitet | Alger | EF50 | 3.2 mg/L | | as Al |
| EPA/600/4-89/001 Kronisk toksicitet for vandmiljøet | Ceriodaphnia dubia | NOEC | 3.8 mg/L | 8 dage | Analogisering |
| Toksicitet for mikroorganismer | activated sludge | EF50 | > 1000 mg/L | 180 minutter | |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Produktet indeholder uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrydelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Bioakkumulation** Produktet indeholder ingen stoffer, der forventes at være bioakkumulerende.

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Mobilitet** Blandbar med vand.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere må ikke genbruges. Tøm restindhold ud. Tomme beholdere skal fragtes

til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (ALUMINIUM CHLORIDE BASIC) |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 8 |
| **14.4 Emballagegruppe** | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Nej |
| **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** | |
| **Særlige bestemmelser** | A3, A803 |
| **ERG-kode** | 8L |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (ALUMINIUM CHLORIDE BASIC) |
| **14.4 Emballagegruppe** | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Nej |
| **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** | |
| **Særlige bestemmelser** | 223, 274 |
| **EmS-nr** | F-A, S-B |
| **14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter** | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (ALUMINIUM CHLORIDE BASIC) |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 8 |
| **14.4 Emballagegruppe** | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Nej |
| **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** | |
| **Særlige bestemmelser** | 274 |
| **Klassificeringskode** | C1 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN3264 |
| **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (ALUMINIUM CHLORIDE BASIC) |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 8 |
| **14.4 Emballagegruppe** | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Nej |
| **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** | |
| **Særlige bestemmelser** | 274 |
| **Klassificeringskode** | C1 |
| **Tunnelrestriktionskode** | (E) |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Nationale bestemmelser**

**Tyskland**

**Vandfareklasse (WGK)** lidt farligt for vand (WGK 1)

**Vandforurenende klasse (Holland)** B(4)

**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:**

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).
Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

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

Ikke relevant

**Internationale fortegnelser**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **DSL/NDSL** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **EINECS/ELINCS** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **ENCS** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **IECSC** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **KECI** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **PICCS** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **AIIC** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| **NZIoC** | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |

**Tekstforklaring:**

**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)
**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)
**AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**Kemikaliesikkerhedsrapport** Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding

## 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**
H290 - Kan ætse metaller
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

**Tekstforklaring**
SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:
PBT: Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) stoffer
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) stoffer

**Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (tidsvægtet gennemsnit) | STEL | STEL (korttidseksponeringsgrænse) |
| Loft | Maksimal grænseværdi | * | Hudbetegnelse |
| + | Sensibiliserende stoffer | | |

Revisionsnote Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16

| 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 |
| Reproduktionstoksicitet | 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 Fødevaresikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
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)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
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 fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk 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

| | |
|---|---|
| **Udarbejdet af** | J Forth |
| **Udarbejdet af** | |
| **Erstatter på datoen** | 12-okt-2021 |
| **Revisionsdato** | 08-jul-2024 |

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