

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

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

- 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Vitrex**

- Artikelnummer: AL137 – AL137.000 – AL137.5 – AL137.500

- CAS-nummer:

7681-38-1

- EC-nummer:

231-665-7

- Indeksnummer:

016-046-00-X

- Registreringsnumre 01-2119552465-36

- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- Stoffets/præparatets anvendelse

Basic chemical (without special defined application)

pH-Wert Senker

- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- Producent/leverandør

Frits Pedersen A/S

Haraldshus, Vermundsgade 38B, st. th.

DK-2100 København

Danmark

www.frits.dk - fp@frits.dk

- For yderligere information:

Rådgivningssted for forgiftninger:

Clinic of Occupational Medicine - Bispebjerg Hospital

Giftlinjen Ring (00 45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

- 2.2 Mærkningselementer

- Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

- Farepiktogrammer



GHS05

- Signalord Fare

- Faresætninger

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

- Sikkerhedssætninger

P280

Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 1)

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/læge.

- **2.3 Andre farer** Der Feststoff löst sich leicht in Wasser unter Bildung einer sauren, ätzenden Lösung.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer** Natriumhydrogensulfat NaHSO₄
- **CAS-nr. betegnelse**
7681-38-1 natriumhydrogensulfat
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 231-665-7
- **Indeksnummer:** 016-046-00-X

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter indånding:** Efter indånding af produktstøv sørg for tilførsel af frisk luft. Opsøg læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl straks øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden med vand.
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Brennen und Schmerzen der Augen, der Schleimhäute sowie der Haut. Geschwürbildung an den betroffenen Stellen. Reizhusten, Atemnot.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller spredt vandstråle. Større brande bekæmpes med spredt vandstråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Svovloxider (SO_x)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Se punkt 8.
Bær fuldstændig beskyttelsesdragt med omgivelsesluftafhængig åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 3)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 2)

- Yderligere oplysninger

Forurennet slukningsvand opsamles separat. Må ikke udledes i overfladevand/grundvand/undergrunden/jordbunden.

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

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå støvdannelse.

Indånd ikke støv

Undgå kontakt med øjne og hud.

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Slå støv ned med vandspraystråle.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

Hvis store mængder udledes skal ansvarlige myndigheder underrettes.

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Tages op mekanisk, og rester skylles væk med vand. Undgå støvdannelse. Tages op i egnede beholdere og genindvinding eller bortskaffelse udføres i henhold til punkt 13.

- 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

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

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdsplads.

Avoid formation of dust and aerosols.

Ved opløsning hældes produktet altid i vand, ikke omvendt.

Undgå kontakt med øjne og hud.

- Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Produktet er ikke brændbart.**- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****- Opbevaring: Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.****- Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Overhold love og bestemmelser om opbevaring og anvendelse af vandtruende stoffer.

Hold beholderen tætsluttende lukket. Opbevares tørt.

- Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.**- Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

- Opbevaringsklasse: 13 (TRGS 510)**- 7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****- 8.1 Kontrolparametre****- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ved dannelse af støv udsugning nødvendig.

- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges: Ikke relevant.**- DNEL-værdier** Det er blevet bestemt ikke DNEL.

(Fortsættes på side 4)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 3)

- PNEC-værdier	
PNEC aqua	17,66 mg/l (intermittent releases) 11,09 mg/l (fresh water)
PNEC aqua	1,109 mg/l (marine water)
PNEC	800 mg/l (spildevandsanlæg)
PNEC	1,54 mg/kg dw (jord)
PNEC sediment	40,2 mg/kg dw (fresh water) 4,02 mg/kg dw (marine water)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Støv må ikke indåndes. Undgå støvdannelse.

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

- **Åndedrætsværn:** Ved støvdannelse er åndedrætsværn nødvendigt.

- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P1-filter

- **Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:**

Goma de butilo (BR) con 0,7 mm o caucho de nitrilo (NBR) con un espesor de recubrimiento de 0,4 mm (recomendado: índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374).

¡Atención! Debido a las condiciones (tensión, temperatura), el uso práctico de guantes de protección química puede ser mucho más corto que el tiempo de permeación según EN 374.

Angabe zu Natriumhydrogensulfat, wässrige Lösung.

- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:**

Standardbeskyttelsesdragt. Kemikaliebestandige sikkerhedssko eller -støvler. Kan der opstå kontakt med huden, skal der bæres beskyttelsesdragt, der er modstandsdygtig over for dette stof.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

Form:

Fast

Farve:

hvid - gullig

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 4)

- Lugt:	Lugtfri
- Lugttærskel:	Ikke bestemt.
- pH-værdi (200 g/l) ved 20 °C:	1-1,2
- Smeltepunkt/frysepunkt:	180 °C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt.
- Flammepunkt:	Ikke relevant.
- Antændelighed (fast stof, luftart):	Stoffet er ikke antændeligt.
- Dekomponeringstemperatur:	460 °C
- Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt.
- Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
- Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
- Damptryk:	Ikke relevant.
- Densitet ved 20 °C:	2,44 g/cm ³
- Bulkdensitet ved 20 °C:	1,200-1,500 kg/m ³
- Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
- Dampmassefylde:	Ikke relevant.
- Fordampningshastighed	Ikke relevant.
- Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C:	1080 g/l
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
- Viskositet:	
dynamisk:	Ikke relevant.
kinematisk:	Ikke relevant.
- 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
Produkt bildet beim Erhitzen unter Wasserabspaltung Natriumdisulfat. Ab 460 °C Zersetzung unter Bildung von Natriumsulfat und Schwefeltrioxid.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Der Feststoff löst sich leicht in Wasser unter Bildung einer sauren, ätzenden Lösung.
- **10.4 Forhold, der skal undgås Humidity**
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
stærke baser
Agentes oxidantes
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Bei thermischer Zersetzung können entstehen:

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Akut toksicitet

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

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Oral	LD50	2.140 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- Primær irritationsvirkning:

- Hudætsning/irritation

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

- Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

- Yderligere toksikologiske oplysninger:

- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

- Kimcellemutagenicitet

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

- Kræftfremkaldende egenskaber

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

- Reproduktionstoksicitet

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

- Enkel STOT-eksponering

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

- Gentagne STOT-eksponeringer

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

- Aspirationsfare

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:

LC 50 / 48 h	7.960 mg/l (Pimephales promelas)
	1.766 mg/l (Daphnia magna)
LC 50	>2,4 mg/l (Rotte)

- 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed til uorganiske stoffer kan ikke overføres.

- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Flyder på vandoverfladen.

Potentiel biologisk nedbrydelig.

Hurtig fotokemisk oxidation i luften.

Ingen væsentlig bioakkumulation.

- 12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- Økotoksicitet

- Adfærd i rensningsanlæg: NOEC Belebtschlamm: 8 g/L/37d

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 6)

- Yderligere økologiske oplysninger:**- Generelle anvisninger:**

Udskylning af større mængder i kloaksystemet eller i vandløb kan medføre en nedsat pH-værdi. En lav pH-værdi er skadelig for vandorganismer. I anvendelseskoncentrationens fortyndelse øges pH-værdien kraftigt, så det spildevand, der skylles ud i kloaksystemet efter brug af produktet kun har en svag vandskadelig virkning.

Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende (Tyskland).

- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**- PBT:** Ikke relevant.**- vPvB:** Ikke relevant.**- 12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Den følgende anvisning gælder for produktet, der er forblevet sådan, som det var, og ikke for efterbehandlede produkter. Ved blanding med andre produkter kan andre bortskaffelsesveje være nødvendige. I tvivlstilfælde opsøg produktets leverandør eller de lokale myndigheder.

- Anbefaling:

Skal efter forbehandling og under overholdelse af forskrifterne for specialaffald afleveres til en godkendt losseplads for specialaffald.

- Affaldskodenummer:

Affaldskodenumrene har siden den 1.1.1999 ikke kun været produkt-, men derimod også hovedsageligt anvendelsesorienteret. De affaldskodenumre, der er gældende for anvendelsen, kan findes i det europæiske affaldskatalog.

- Europæisk affaldskatalog

06 00 00	AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER
06 03 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider
06 03 14	Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13

- Urensede emballager: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**- Anbefaling:**

Beholderen skal tømmes helt og rengøres en istandsat eller genanvendt ud. Bortskaffelse af beholderen kun under aftale med de lokale myndigheder.

Urengjorte tomme beholdere skal behandles på samme måde som ingredienserne.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 UN-nummer**- ADR/RID, IMDG, IATA**

Ikke relevant

- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**- ADR/RID, IMDG, IATA**

Ikke relevant

- 14.3 Transportfareklasse(r)**- ADR/RID, IMDG, IATA****- klasse**

Ikke relevant

- 14.4 Emballagegruppe**- ADR/RID, IMDG, IATA**

Ikke relevant

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 7)

- 14.5 Miljøfarer:	
- Marine pollutant:	Nej
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
- Transport/yderligere oplysninger:	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
- UN "Model Regulation":	Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Signalord Fare**
- **Faresætninger**
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Sikkerhedssætninger**
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
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/læge.
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
Stoffet er ikke optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1148**
- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**
Overhold beskæftigelsesbegrænsninger for børn og unge i henhold til direktiv 94/33/EF og de tilsvarende nationale forskrifter.
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**
- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.04.2022

Versionsnummer 202

Revision: 05.04.2022

Handelsnavn: Vitrex

(Fortsat fra side 8)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** Se infogivende område, punkt 1.

- **Forkortelser og akronymer:**

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

DK