

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**Handelsnavn : chirosan® plus
Unik Formelidentifikator (UFI) : CTU1-T0AR-U00W-0A0H**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Desinfektionsmidler, Rensevæske

Anbefalede begrænsninger i brugen : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetProducent : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 44573581 Bohumín
Den Tjekkiske Republik
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS/Kontaktperson : ChemicalCompliance@schuelke.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : Carechem 24 International: +45 8988 2286

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Akut toksicitet, Kategori 4 H302: Farlig ved indtagelse.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H302 Farlig ved indtagelse.

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**

P260 Indånd ikke pulver.

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)
(1-hydroxyethyliden)bisphosphorsyre, natriumsalt**2.3 Andre farer**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

Kemisk karakterisering : Mikses med følgende substanser og ikke farlige additiver.

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)	15630-89-4 239-707-6 - - - 01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
citronsyre	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem)	>= 10 - < 20
natriumcarbonat	497-19-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

chirosan® plus *No Change Service!*

Udgave
01.00

Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

	207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX		
(1-hydroxyethyliden)bisphosphonsyre, natriumsalt	29329-71-3 249-559-4 --- 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
natriummetaborat, vandfri	7775-19-1 231-891-6 --- ---	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3
kaliumcarbonat	584-08-7 209-529-3 --- 01-2119532646-36-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem)	>= 1 - < 10
Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering :			
siliciumdioxid	7631-86-9 231-545-4 --- ---		>= 1 - < 10

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.
- Hvis det indåndes : Før den tilskadekomne til frisk luft.
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med vand og sæbe af forsigtighedshensyn.
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Fremprovoker IKKE opkastning.
Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
Søg omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Behandles symptomatisk.
- Risiko : Farlig ved indtagelse.
Forårsager alvorlig øjenskade.

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler : Tørt pulver
Skum
Kulsyre (CO₂)
Stråle af vandtåge

Uegnede slukningsmidler : Brug IKKE vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenSpecifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Undgå støvdannelse.Farlige forbrændingsproduk-
ter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter**5.3 Anvisninger for brandmandskab**Særlige personlige værne-
midler, der skal bæres af
brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Undgå støvdannelse.**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**Miljøbeskyttelsesforanstalt-
ninger : Undgå gennemtrængning til undergrund.**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Metoder til oprydning : Fej op eller støvsug spild og saml det i egnede beholdere til
affald.**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8 + 13

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

Råd om sikker håndtering : Undgå at indånde støv.

chirosan® plus No Change Service!

Udgave 01.00 Revisionsdato: 25.06.2024 Dato for sidste punkt: -

Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå støvdannelse. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevar i original beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares på et tørt sted. Holdes væk fra direkte sollys. Anbefalet lagertemperatur: -10 - +25°C

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : ingen

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

dimethylsulfoxid 50 ppm
160 mg/m3
Ventil type (Påvirkningsform): GV
Basis: DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler

100 ppm
320 mg/m3
Ventil type (Påvirkningsform): S
Basis: DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
siliciumdioxid	7631-86-9	GV (total)	0,3 mg/m3 (Silicium)	DK OEL
		GV (respirabel)	0,1 mg/m3 (Silicium)	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.				
		TWA (Respirabelt støv)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener				
		S (total pulver og	0,6 mg/m3	DK OEL

chirosan® plus No Change Service!

Udgave
01.00

Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

		støv)	(Silicium)	
		S (indåndbar fraktion)	0,2 mg/m3 (Silicium)	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)	Arbejdstagere	Hudkontakt		12,8 mg/cm2
	Arbejdstagere	Indånding		5 mg/m3
natriumcarbonat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m3
natriumsulfat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	20 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	20 mg/m3
kaliumcarbonat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter	16 mg/cm2

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)	Spildevandsbehandlingsanlæg	16,24 mg/l
citronsyre	Ferskvand	0,44 mg/l
	Havvand	0,044 mg/l
	Ferskvandssediment	7,52 mg/kg
	Havsediment	0,752 mg/kg
	Jord	29,2 mg/kg
natriumsulfat	Ferskvand	11,09 mg/l
	Havvand	1,109 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	800 mg/l
	Ferskvandssediment	40 mg/kg tør vægt
	Havsediment	4,02 mg/kg tør vægt
	Jord	1,54 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Beskyttelse af hænder
Direktiv : De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

Bemærkninger : Forlænget kontakt: Nitrile gummihandsker f.eks Camatril (>480 Min., Lag tykkelse: 0,40 mm) eller butyl gummihandsker f.eks. Butoject (>480 Min., Lag tykkelse: 0,70 mm) lavet af KCL

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

	eller hansker fra andre fabrikanter som tilbyder samme beskyttelse.
Beskyttelse af hud og krop	: Arbejdsuniform eller laboratoriekittel.
Åndedrætsværn	: Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering. Udstyret bør stemme overens med EN 143
Filter type	: Partikelformet (P)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	: fast, pulver
Farve	: hvid
Lugt	: lugtfri
Lugttærskel	: ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	: Nedbrydes før smeltning.
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: ikke bestemt
Brandfare	: antændes ikke
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: ikke bestemt
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: ikke bestemt
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: ikke selvantændelig

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

pH-værdi : 7,5 - 8,5 (20 °C)
Koncentration: 20 g/l
i vand

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Ikke anvendelig

Viskositet, kinematisk : Ikke anvendelig

Opløselighed
Vandopløselighed : opløselig

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : Ikke anvendelig

Damptryk : Ikke anvendelig

Relativ massefylde : 0,89 - 0,96

Bulk massefylde : 890 - 960 kg/m³

Relativ dampvægtfylde : Ikke anvendelig

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Eksploderbar : ikke bestemt

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Metode: Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag, A.17

Korrosionsrate for metal : Ikke anvendelig

Fordampningshastighed : Ikke anvendelig

Sublimeringspunkt : ikke bestemt

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgåsForhold, der skal undgås : Temperaturer, der er højere end den anbefalede opbevarings-temperatur.
Udsættelse for luft eller fugt over i længere perioder.**10.5 Materialer, der skal undgås**Materialer, der skal undgås : Uforenelig med stærke syrer og baser.
Stærke reduktionsmidler**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**Ilt
Carbonoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse.

Produkt:Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.065 mg/kg
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3):**Akut oral toksicitet : LD50 (Mus): > 300 - 2.000 mg/kg
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

citronsyre:Akut oral toksicitet : LD50 (Mus): 5.400 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

Akut toksicitet (andre former for indgivelse) : LD50 (Rotte): 725 mg/kg

natriumcarbonat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 2.800 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 2,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 2 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

(1-hydroxyethyliden)bisphosphonsyre, natriumsalt:

Akut oral toksicitet : Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

kaliumcarbonat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

siliciumdioxid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 5,01 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: Aerosol
Metode: OECD retningslinje 436

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metode: Ingen information tilgængelig.

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3):**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

citronsyre:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

natriumcarbonat:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

kaliumcarbonat:

Resultat : Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:**dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3):**

Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irreversible effekter på øjet

citronsyre:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Øjenirritation.

natriumcarbonat:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Øjenirritation.

(1-hydroxyethyliden)bisphosphonsyre, natriumsalt:

Resultat : Øjenirritation.

natriummetaborat, vandfri:

Resultat : Svag øjenirritation

kaliumcarbonat:

Resultat : Øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3):**

Testtype : Buehler Test
Arter : Marsvin
Resultat : Ikke en hudsensibilisator.

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

natriumcarbonat:

Resultat : Ikke en hudsensibilisator.

kaliumcarbonat:Testtype : Buehler Test
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3):**

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Ingen data tilgængelige

citronsyre:Genotoksicitet in vitro : Testtype: Mikrobiel mutagenicitets assay (Ames test)
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 0 - 5 mg/plate
Resultat: negativGenotoksicitet in vivo : Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Arter: Rotte
Celletype: Knoglemarv
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 0,3 mg/kg bw
Metode: OECD retningslinje 475
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

natriumcarbonat:Genotoksicitet in vitro : Testtype: Mikrobiel mutagenicitets assay (Ames test)
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Indeholder ingen indholdsstoffer listet som et mutagent stof

kaliumcarbonat:Genotoksicitet in vitro : Testtype: Mikrobiel mutagenicitets assay (Ames test)
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3):**

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ingen data tilgængelige

citronsyre:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

natriumcarbonat:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

kaliumcarbonat:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3):**

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen data tilgængelige

citronsyre:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

natriumcarbonat:

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: \geq 245 mg/kg legemsvægt/dag
Fosterbeskadigelse: NOAEL: \geq 245 mg/kg legemsvægt
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Indeholder ingen indholdsstoffer listet som giftige for forplantningsevnen

natriummetaborat, vandfri:

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

kaliumpcarbonat:

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Generel toksicitet hos mødre: NOEL: 180 mg/kg legemsvægt/dag
Fosterbeskadigelse: NOEL: 180 mg/kg legemsvægt/dag
Embryo-føtal toksicitet.: NOEL: 180 mg/kg legemsvægt/dag
Metode: OECD retningslinje 414

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**citronsyre:**

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : Luftveje
Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

natriumpcarbonat:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

kaliumpcarbonat:

Målorganer : Åndedrætssystem
Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**natriumpcarbonat:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

kaliumpcarbonat:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****citronsyre:**

Arter : Rotte
NOAEL : 4.000 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

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

schülke 

chirosan® plus *No Change Service!*

Udgave
01.00

Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

LOAEL : 8.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Oralt
Ekspositionsvarighed : 10 d

kaliumcarbonat:

Arter : Rotte, han
NOAEL : 2667 mg/kg
Anvendelsesrute : Oralt
Ekspositionsvarighed : 18 Mdr.
Metode : Analogislutning

Arter : Rotte, han og hun
NOAEL : 0,062 mg/l
Anvendelsesrute : Indånding
Ekspositionsvarighed : 6 h
Metode : OECD retningslinje 412

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Erfaringer med human eksponering

Komponenter:

citronsyre:

Indånding : Målorganer: luftvejsirritation

Yderligere oplysninger

Komponenter:

natiumcarbonat:

Bemærkninger : Støv kontakt med øjnene kan lede til mekanisk irritation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

citronsyre:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 440 mg/l

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

		Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 203
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	LC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.535 mg/l Ekspostionsvarighed: 24 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	NOEC (Scenedesmus quadricauda (grønalg)): 425 mg/l Ekspostionsvarighed: 8 d Testtype: Statisk test
natriumcarbonat:		
Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 300 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Semi-statisk test
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
kaliumcarbonat:		
Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 68 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 33 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 200 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test
		NOEC (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 120 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Økotoxikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Dette produkt har ingen kendt økotoxikologisk effekt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

Komponenter:**citronsyre:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 97 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301 B

natriumcarbonat:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

kaliumcarbonat:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****citronsyre:**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -1,8 - -0,2

natriumcarbonat:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioophober ikke.

kaliumcarbonat:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****natriumcarbonat:**

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf produkt i henhold til defineret EWC (Europæisk Affalds Kode) Nr.
- Forurenede emballage : Tag tom emballage til forbrændingscentral.
- Affaldskort nr. : EWC 070601*
- Affaldskort nr.(Gruppe) : Affaldsmaterialer af fremstilling, formulering, distribution og brug (HZVA) fra fedt, smørremidler, sæbe, vaskepulver og andre personlige beskyttelsesprodukter.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

- ADR : Ikke reguleret som farligt gods
- IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
- IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADR : Ikke reguleret som farligt gods
- IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
- IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR : Ikke reguleret som farligt gods
- IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
- IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

- ADR : Ikke reguleret som farligt gods
- IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
- IATA (Cargo) : Ikke reguleret som farligt gods
- IATA (Passager) : Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

SIKKERHEDSDATABLAD

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

schülke 

chirosan® plus *No Change Service!*

Udgave
01.00

Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig
For personlig beskyttelse se punkt 8.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 75

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. : Ikke anvendelig

MAL-Kodenummer : 5-3 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 648/2004, med ændringer : Andre bestanddele: Enzymer

Andre regulativer:

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TCSI	:	På eller i overensstemmelse med listen
TSCA	:	Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen
AIIC	:	Alle komponenter er opført i fortegnelsen, forskriftsmæssige krav/begrænsninger er gældende
DSL	:	Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
ENCS	:	Ikke i overensstemmelse med listen
ISHL	:	Ikke i overensstemmelse med listen
KECI	:	På eller i overensstemmelse med listen
PICCS	:	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC	:	På eller i overensstemmelse med listen
NZIoC	:	Ikke i overensstemmelse med listen
TECI	:	Ikke i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemisk risikovurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af H-sætninger**

H272	:	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H315	:	Forårsager hudirritation.
H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	:	Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Ox. Sol.	:	Brandnærende faste stoffer
Repr.	:	Reproduktionstoksicitet
Skin Irrit.	:	Hudirritation
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2004/37/EC	:	Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2004/37/EC / TWA	:	tidsvægtet gennemsnit

chirosan® plus *No Change Service!*Udgave
01.00Revisionsdato:
25.06.2024

Dato for sidste punkt: -

DK OEL / S : Eksponeringsperiode på 15 minutter
 DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

Acute Tox. 4 H302
 Eye Dam. 1 H318

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
 Beregningsmetode

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.