

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schulke 

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : chirosan® plus
Identificator Unic De Formulă (UFI) : CTU1-T0AR-U00W-0A0H

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : dezinfectanți, Agent de curățire

Restricții recomandate în timpul utilizării : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Republica Cehă
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Distribuitor : S.C. Intercoop S.r.l.
Str. Principala nr. 376

RO-547215 Loc. Ernei, Jud. Mures
România
Telefon: /Fax: +40-2-65 26 77 08
office@intercoop.ro

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS/Persoană de contact : ChemicalCompliance@schuelke.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : Institutul Național de Sănătate Publică, Bucuresti,
str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5
+40 21 318 36 06 apelabil între orele 8.00-15.00
Carechem 24 International: +44 1235 239670

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghițire.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune 01.01
Revizia (data): 17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P260 Nu inspirați praful.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:
Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Sodium percarbonate
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amestec cu următoarele substanțe și aditivi nepericuloși.

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS	Clasificare	Concentrație
------------------	---------	-------------	--------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke **chirosan® plus** **No Change Service!**Versiune
01.01Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

	Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare		(% w/w)
Sodium percarbonate	15630-89-4 239-707-6 --- 01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
acid citric	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 10 - < 20
carbonat de sodiu	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	29329-71-3 249-559-4 --- 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sodium metaborate, anhydrous	7775-19-1 231-891-6 --- ---	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3
potassium carbonate	584-08-7 209-529-3 --- 01-2119532646-36-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 1 - < 10
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
silicon dioxide	7631-86-9 231-545-4 --- ---		>= 1 - < 10

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminta contaminate.

Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.
Se va chema un medic.În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu apă și săpun drept măsură de prevedere.
Se va chema un medic.

chirosan® plus *No Change Service!*Versiune
01.01Revizia (data):
17.10.2023Data ultimei lansări: 02.06.2023

- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute.
Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.
Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Se va chema de urgență medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Se va trata simptomatologic.
- Riscuri : Nociv în caz de înghițire.
Provoacă leziuni oculare grave.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.
-

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere cores- : Pulbere uscată
punzătoare : Spumă
Bioxid de carbon (CO₂)
Jet de apă pulverizată
- Mijloace de stingere neco- : NU se va folosi un jet de apă.
respunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Prođuși de combustie pericu- : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase
loși

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-
tecție pentru pompieri : nom.
-

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Măsurile de precauție pentru : Se va asigura ventilație adecvată.
protecția personală : Se va evita formarea de praf.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul în- : Se va evita penetrarea produsului în subsol.
conjurător
-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune Revizia (data):
01.01 17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Se va consulta Secțiunea 8 + 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita inhalarea de praf.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va purta echipament individual de protecție.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Măsuri de igienă : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va depozita în recipientul original. A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va păstra într-un loc uscat. Se va feri de parte de lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare recomandată: -10 - +25°C

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
carbonat de sodiu	497-19-8	TWA	1 mg/m ³	RO OEL
		STEL	3 mg/m ³	RO OEL
silicon dioxide	7631-86-9	TWA (Frațiune respalabilă)	0,1 mg/m ³ (Siliciu)	RO OEL
		TWA (Praf respirabil)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni				

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke 

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Sodium percarbonate	Lucrători	Contactul cu pielea		12,8 mg/cm ²
	Lucrători	Inhalare		5 mg/m ³
carbonat de sodiu	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
sodium sulphate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	20 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	20 mg/m ³
potassium carbonate	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	16 mg/cm ²

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Sodium percarbonate	Instalație de tratare a apelor uzate.	16,24 mg/l
acid citric	Apă proaspătă	0,44 mg/l
	Apă de mare	0,044 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	7,52 mg/kg
	Sediment marin	0,752 mg/kg
	Sol	29,2 mg/kg
sodium sulphate	Apă proaspătă	11,09 mg/l
	Apă de mare	1,109 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	800 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	40 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	4,02 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1,54 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor
Directivă : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Observații : Contact prelungit: Mănuși de cauciuc nitril, spre exemplu. Camatril (>480 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuși de cauciuc butil, spre exemplu. Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricat de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție.

Protecția pielii și a corpului : Uniformă de lucru sau halat de laborator.

Protecția respirației : Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilare co-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

responsabile a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 143

Filtru de tipul : Tip de particule (P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	pulbere
Culoare	:	alb
Miros	:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Produsul se descopune înainte de topire.
Temperatura de descompunere	:	nedeterminat
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	nedeterminat
Inflamabilitate	:	nu se aprinde
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	nedeterminat
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	nedeterminat
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	nu este autoinflamabil

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

pH : 7,5 - 8,5 (20 °C)
Concentrație: 20 g/l
în apă

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu se aplică

Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : solubil

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : Nu se aplică

Densitatea relativă : 0,89 - 0,96

Greutate volumetrică : 890 - 960 kg/m³

Densitate relativă a vaporilor. : Nu se aplică

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : nedeterminat

9.2 Alte informații

Explozivi : nedeterminat

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.17

Rata de coroziune a metalului : Nu se aplică

Viteza de evaporare : Nu se aplică

Punct de sublimare : nedeterminat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi mai mari decât temperatura de depozitare recomandată.
Expunere la aer sau umezeală pentru perioade prelungite de timp.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Incompatibil cu acizi tari și baze.
Agenți reducători puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Oxygen
Oxizi de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.065 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

Sodium percarbonate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece): > 300 - 2.000 mg/kg
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg

acid citric:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece): 5.400 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

Toxicitate acută (alte căi de administrare) : LD50 (Șobolan): 725 mg/kg

carbonat de sodiu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 2.800 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 2,3 mg/l
Durată de expunere: 2 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg

(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt:

Toxicitate acută orală : Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

potassium carbonate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg

silicon dioxide:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,01 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: Aerosol
Metodă: Ghid de testare OECD 436

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Metodă: Nu există informații disponibile.

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Sodium percarbonate:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

acid citric:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

carbonat de sodiu:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

potassium carbonate:

Rezultat : Irritația pielii

Lezarea gravă/iritația ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Componente:

Sodium percarbonate:

Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

acid citric:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Irritația ochilor

carbonat de sodiu:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Irritația ochilor

(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt:

Rezultat : Irritația ochilor

sodium metaborate, anhydrous:

Rezultat : Irritația ușoară a ochilor

potassium carbonate:

Rezultat : Irritația ochilor

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Sodium percarbonate:

Tipul testului : Test Buehler
Specii : Porcușor de Guineea

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -†

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

carbonat de sodiu:

Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

potassium carbonate:

Tipul testului : Test Buehler
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Sodium percarbonate:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date

acid citric:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)
Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Concentrație: 0 - 5 mg/plate
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Specii: Șobolan
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 0,3 mg/kg bw
Metodă: Ghid de testare OECD 475
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

carbonat de sodiu:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu conține ingrediente listate drept mutagene

potassium carbonate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutagenză microbiană (testul Ames)
Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Sodium percarbonate:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

acid citric:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

carbonat de sodiu:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

potassium carbonate:

Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Sodium percarbonate:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

acid citric:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

carbonat de sodiu:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: \geq 245 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate teratogenă: NOAEL: \geq 245 mg/kg de greutate corporală
Rezultat: Nu s-au constatat efecte asupra fertilității și dezvoltării embrionare timpurii.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu conține ingrediente listate drept toxice pentru reproducere

sodium metaborate, anhydrous:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

potassium carbonate:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: NOEL: 180 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate teratogenă: NOEL: 180 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate embriofetală.: NOEL: 180 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă: Ghid de testare OECD 414

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

acid citric:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Tractul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

carbonat de sodiu:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

potassium carbonate:

Organe țintă : Aparatul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

carbonat de sodiu:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

potassium carbonate:

Observații : Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Componente:

acid citric:

Specii : Șobolan

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 10 d

potassium carbonate:

Specii : Șobolan, mascul
NOAEL : 2667 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 18 Luni
Metodă : Referințe încrucișate

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 0,062 mg/l
Mod de aplicare : Inhalare
Durată de expunere : 6 h
Metodă : Ghid de testare OECD 412

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Componente:

acid citric:

Inhalare : Organe țintă: iritarea căilor respiratorii

Informații suplimentare

Componente:

carbonat de sodiu:

Observații : Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică.

chirosan® plus *No Change Service!*Versiune
01.01Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Componente:****acid citric:**

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): 440 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Metodă: Ghid de testare OECD 203
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1.535 mg/l
Durată de expunere: 24 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): 425 mg/l
Durată de expunere: 8 d
Tipul testului: test static

carbonat de sodiu:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 300 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test semi-static
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: Nu există date

potassium carbonate:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 68 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test de curgere
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 33 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test de curgere
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 200 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia pulex (purice de baltă)): 120 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: Nu există date

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

Componente:

acid citric:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 97 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

carbonat de sodiu:

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

potassium carbonate:

Biodegradare : Observații: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

acid citric:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,8 - -0,2

carbonat de sodiu:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

potassium carbonate:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

carbonat de sodiu:

Mobilitate : Observații: Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se va elimina produsul conform cu numărul european de eliminare a deșeurilor (Codul European al Deșeurilor).

Ambalaje contaminate : Se vor da ambalajele goale unei întreprinderi de reciclare.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : CED 070601*

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit(Grup) : Deșeuri rezultate în urma producerii, preparării, vânzării și utilizării de grăsimi, lubrifianți, săpunuri, detergenți, desinfecțanți și produși pentru protecție personală.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Cargou) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Pasager) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifă) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke 

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

lui din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Nu se aplică

Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări : Alți constituenți: enzime

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI : În sau în conformitate cu inventarul
TSCA : Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
AIIC : Toate componentele sunt enumerate în inventar, se aplică obligații/restricții de reglementare
DSL : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
ENCS : Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL : Nu este în conformitate cu inventarul
KECI : În sau în conformitate cu inventarul
PICCS : În sau în conformitate cu inventarul
IECSC : În sau în conformitate cu inventarul
NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul
TECI : Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest preparat nu s-a efectuat evaluarea siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H272 : Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302 : Nociv în caz de înghițire.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

chirosan® plus *No Change Service!*Versiune
01.01Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d : Susceptibil de a dăuna fătului.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Ox. Sol. : Solide oxidante
Repr. : Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit. : Iritarea pielii
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

2004/37/EC : Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă

RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

2004/37/EC / TWA : media ponderată în timp
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase;

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

chirosan® plus *No Change Service!*

Versiune
01.01

Revizia (data):
17.10.2023

Data ultimei lansări: 02.06.2023

TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.