

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

SÄKERHETSATABLAD

Stronghold Plus

1. NAMNET PÅ BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Kemisk typ/beteckning: Blandning innehållande selamektin och isoxazolin
Handelsnamn: Stronghold Plus
Användning: Parasitmedel (veterinärmedicinskt), endektocid
Användarrestriktioner: Ej för mänskligt bruk

1.2 Närmare beskrivning om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Zoetis Belgium S.A.
Svensk leverantör: Orion Pharma Animal Health,
Box 520, 192 05 Sollentuna.
Kontaktperson: Erika Törnvall Lydén
Tel: 08-623 64 40
E-post: erika.tornvall@orionpharma.com

Nödtelefon vid
akuta förgiftningsar: 112 Begär Giftinformationscentralen
Telefon vid mindre akuta
ärenden och upplysningar: Giftinformationscentralen: 08-331231

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Reprod. Tox. 2
Flam. Liq. 2
Eye Irrit. 2A
STOT SE 3 Specifik organotoxicitet vid enstaka exponering, narkotisk effekt
Aquatic Acute 1 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
Aquatic Chronic 1 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

barnet. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser förebyggande

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Får inte utsättas för värme, hetta, gnistor, öppen låga. Behållaren ska vara väl tillsluten. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker utrustning (el, ventilation, belysning). Använd inte verktyg som ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik inandning av dimma/ånga. Tvätta händerna grundligt efter användning. Använd endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Använd skyddshandskar och skyddskläder, ögonskydd eller ansiktsskydd.

Skyddsangivelser åtgärder

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten, duscha. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Vid brand: Släck branden med lämpligt släckmedel. Samla upp spill.

Förvaring

Produkterna förvaras väl tillslutna och inlåsta på en välventilerad plats.

Andra faror

Inga kända.

Kompletterande information

Upprepad eller långvarig hudkontakt kan ge torr hud, vilket kan leda till obehag och dermatit.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

CAS-nr	Ämne	Vikt %
67-63-0	Isopropanol	60-80
34590-94-8	Dipropylenglykolmetyleter	5-30
220119-17-5	Selamektin	6
1398609-39-6	Sarolaner (isoxazolin)	1
128-37-0	Butylerad hydroxitoluen	Spårämne

Annan information

Viktsprocenten är angivna i intervaller eller i exakta procenttal (i enlighet med Harmoniserad klassificering (EG) nr 1272/2008).

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta den drabbade till frisk luft. Vid andningssvårigheter kan syrgas vara nödvändigt. Sök läkarhjälp vid ev. fortsatta besvär.

Produkt: Stronghold Plus

Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och rikliga mängder vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår.

Ögonkontakt

Skölj försiktigt med ljummet vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Håll ögonlocken brett isär. Sök läkarhjälp omedelbart. Fortsätt om möjligt att skölja.

Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare/sjukhus eller Giftinformationscentralen omedelbart. Framkalla INTE kräkning om inte Giftinformationscentralen eller sjukvårdspersonal anbefaller det.

Låt den drabbade skölja munnen med vatten. Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken och symptom på exponering

Trötthet och yrsel, huvudvärk, illamående, kräkningar och kraftig irritation i ögonen.

Symptomen kan vara stickande känsla, tårflöde, rodnad, svullnad och suddig syn.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Allmänna stödåtgärder. Behandla symptomatiskt. Håll den drabbade under uppsikt. Symptomen kan vara fördröjda. Vid exponering eller om information önskas av annan orsak: Sök läkarhjälp eller kontakta läkare. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Sörj för att sjukvårdspersonal känner till produkten och dess egenskaper och att de vidtar de säkerhetsåtgärder som krävs, samt att de använder personlig skyddsutrustning. Visa detta säkerhetsdatablad för ansvarig läkare. Tvätta nedstänkta kläder före användning igen.

Personlig skyddsutrustning; se Avsnitt 8.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Vattendimma, alkoholresistent skum och kolsyresläckare. Pulversläckare, kolsyresläckare och sand eller jord kan enbart användas vid mindre bränder.

Olämpligt släckmedel: Kraftig vattenstråle, vilket kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längst marken till avlägsna antändningskällor och antändas. Vid brand kan bildas hälsofarliga gaser.

Inandas inte ångor.

Brand/explosionsrisker

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Flytta förpackningar från brandplatsen om det kan göras utan risk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd sluten eller självförsörjande andningsapparat samt heltäckande skyddskläder. Anpassa brandsläckningen efter omgivande material.

Annan information

Vid sanering: Valla in och samla upp släckvattnet. Se också Avsnitt 6.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avvisa personer som inte deltar i släckningsarbetet. Sörj för god ventilation. Stäng av/avlägsna alla antändningskällor (undvik bloss, gnistor och lågor på området, förbjud rökning). Sörj för adekvat skyddsutrustning och skyddskläder vid rengöringen. Ventilera området. Undvik inandning av dimma eller ånga. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Vidrör inte förstörda förpackningar eller utspild produkt utan att använda adekvata skyddskläder. Använd lämpliga uppsamlingskärl för att undvika miljöförstöring. Meddela relevant lokal myndighet eller Myndigheten för samhällsskydd och beredskap om inte större utsläpp kan förhindras. För personligt skydd, se Avsnitt 8.

6.2 Miljömässiga skyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela företagsledningen vid utsläpp till miljön. Undvik ytterligare läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vatten, vattendrag eller mark. Använd lämpliga uppsamlingskärl för att undvika miljöförstöring. Kontakta Myndigheten för samhällsskydd och beredskap vid större utsläpp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Åtgärder för sanering/uppsamling

Sörj för god ventilation. Använd vattenspray för att förhindra ångor och utspridning av ångor. Stäng av/avlägsna alla antändningskällor (undvik bloss, gnistor och lågor på området, förbjud rökning). Se till att allt brännbart material/vätska som trä, papper, olja etc. avlägsnas från området. Använd endast gnistsäkra verktyg. Förhindra att produkten kommer ut i avlopp.

Åtgärder vid större spill

Täta läckan om det kan göras utan risk. Jorda containrar och utrustning för att förhindra gnistor från statisk elektricitet. Använd brandsäkert material som vermikulit, sand eller jord för att suga upp produkten och för över spillet till en lämplig behållare för bortforsling. Spola slutligen rent med vatten.

Åtgärder vid mindre spill

Absorbera spillet med brandsäkert, absorberande material. Rengör området noggrant från rester av produkten. Återanvänd aldrig spill och håll inte tillbaka det i förpackningen. Se Avsnitt 13 för Avfallshantering.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Mycket brandfarligt. Hantera inte produkten utan att först ha läst och förstått alla säkerhetsåtgärder. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan antändas av öppen låga. Hantera inte/öppna inte i hetta eller i närheten av öppna lågor eller antändningskällor. Skydda produkten mot direkt solljus. Vidta förebyggande åtgärder mot statisk urladdning. Smaka inte på produkten och förtär den inte. Undvik inandning av dimma och ånga. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Använd personlig skyddsutrustning. Iaktta god hygien på arbetsplatsen. Tvätta noggrant efter hantering. Vid användning; ät, drick eller röka inte. Undvik utsläpp till miljön.

Industriell användning: Processer som kan orsaka ackumulering av statisk elektricitet omfattar, men är inte begränsade till; blandning, filtrering, pumpning med hög flödesgenomströmning, droppfyllning, utveckling av dimmor eller spray, tank- och containerfyllning, tankrengöring, provtagning, uppmätning, tankpåfyllning ("switch loading"), arbete med påfyllning eller tappning av tankbilar. Sörj för lämpliga säkerhetsåtgärder, som elektrisk jordning och bindning ("bonding") eller

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

inert atmosfär. Jorda och bind containrar/förpackningar vid transport av produkten.

I Arbetsmiljöverkets författningssamling 2003:3 "ARBETE I EXPLOSIONSFARLIG MILJÖ" finns ytterligare information om hantering och skyddsåtgärder för brandfarliga produkter.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Förvaras inlåst. Hantera eller förvara inte i hetta, öppen låga eller andra antändningskällor. Förvara förpackningarna väl tillslutna på en sval, välventilerad plats < 30°C. Skydda mot solljus. Platsen ska vara försedd med sprinkler. Produkten ska vara åtskild från mat, dryck och foder. Förvara oåtkomligt för barn. Förvara åtskild från oförenliga material/kemikalier (se Avsnitt 10).

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden för ingående ämnen enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2015:7

CAS-Nr:	Ämne:	Nivågränsvärde (NGV):		Korttidsvärde (KTV):	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
67-63-0	Isopropanol	150	350	250	600
34590-94-8	Dipropylenglykol-metyleter	50	300	75	450

Hygieniska gränsvärden enligt tillverkaren

CAS-Nr:	Ämne:	Utfärdare:	Typ:	OEL:
220119-17-5	Selamektin	Zoetis	TWA	200 µg/m ³
1398609-39-6	Sarolaner	"	TWA	110 µg/ m ³

TWA=Time Weighted Average

Biologiska gränsvärden enligt ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

CAS-Nr:	Ämne:	Värde:	Mätämne:	Provämne:	Provtid:
67-63-0	Isopropanol	40 mg/l	Aceton	Urin	*)

*) För detaljer ang. testet hänvisas till källmaterialet.

Dipropylenglykolmetyleter

Uppgifter i Prevents databas

"Den kritiska effekten vid exponering för DPGME är irritation av slemhinnor. Gränsen för irritationsbesvär har angivits till 450 mg/m³ (A&H 1992:2)".

Enligt ACGIH

"Kan absorberas genom huden".

8.2 Begränsning av exponeringen

Exponeringskontroller

Sörj för god ventilation, särskild i slutna utrymmen. God allmänventilation (normalt 10 luftbyten i timmen) bör användas. Ventilationen bör anpassas efter rådande förhållanden. Om tillämpligt, använd dragskåp, lokal utsugsventilation eller annan typ av ventilation för att hålla partikelhalten under de rekommenderade gränsvärdena. Om inga gränsvärden har fastställts, sörj för att de luftburna partiklarna hålls på en acceptabel nivå.

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Personlig skyddsutrustning

Händer

Skyddshandskar.

Ögon

Skyddsglasögon med sidoskydd vid risk för stänk i ögonen.

Annat

Använd lämpliga skyddskläder. Ogenomträngliga skyddskläder rekommenderas om hudkontakt med läkemedel kan befaras, samt vid hantering av större mängder.

Andningsskydd

Personligt andningsskydd krävs normalt inte. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Om de hygieniska gränsvärdena överskrids, använd lämpligt andningsskydd med en faktor som ger ett tillräckligt skydd så att de hygieniska gränsvärdena inte överskrids. Alternativt, använd självförsörjande eller slutna andningsapparat.

Termiska risker

Inte tillämpligt.

Hygien

Iaktta de medicinska aspekterna. Röka inte vid användning. Iaktta god personlig hygien, som att tvätta händerna efter hantering av produkten, före måltider, före intag av dryck och/eller rökning. Tvätta arbetskläder och skyddsutrustning med jämna mellanrum för att avlägsna ev. produktrester.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna kännetecken:

Form/tillstånd:	Vätska
Färg:	Klar, färglös till svagt gul
Lukt:	Alkohol
Ämne/blandning:	Blandning

Fysikalisk/kemiska egenskaper:

Lukttröskel:	i.u.
Vattenlöslighet:	Blandbar
Löslighet i lösningsmedel:	i.u.
Smältpunkt/fryspunkt:	194°C (beräknad)
pH:	i.u.
Kokpunkt/intervall:	84°C
Flampunkt (vätska):	19°C
Antändlighet (solida ämnen/gaser):	Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	i.u.
Nedbrytningstemp:	i.u.
Avdunstningshastighet:	i.u.
Ångtryck:	i.u.
Ångdensitet:	i.u.
Relativ densitet:	i.u.
Specifik vikt	0,82-0,85

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Självantändlighetstemp.	i.u.
Övre explosionsgränser (vätska) vol %:	i.u.
Undre explosionsgränser (fasta ämnen) vol %:	i.u.
Viskositet:	i.u.
Explosiva egenskaper:	Inte explosiv
Brandklass:	1B
Oxiderande egenskaper:	Oxiderar inte

Polymerisering:

Inträffar inte.

i.u. = inga tillgängliga uppgifter

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil och inte reaktiv under normala förhållanden när det gäller användning, lagring och transport.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3 Risker för farliga reaktioner

Farlig polymerisering inträffar inte.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Kontakt med oförenliga material. Undvik hetta, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Undvik temperaturer över flampunkten. Skydda mot solljus.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidanter, brännbart material, organiskt material, syror, isocyanater, klor.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Irriterande och/eller giftiga ångor och gaser kan avges vid nedbrytning av produkten.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Upptagningsvägar

Inandning	Kan orsaka slöhet, yrsel, huvudvärk, illamående, kräkningar. Långvarig inandning kan vara farligt.	
Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt kan avfetta och torka ut huden, vilket kan ge obehag och dermatit.	
Dipropylenglykolmetyleter	Art: Kanin	Reaktion: Liten
Isopropanol	Art: Kanin	Reaktion: Liten
Selamektin	Art: Kanin	Reaktion: Minimal
Butylerad hydroxitoluen	Art: Kanin	Reaktion: Moderat

Produkt: Stronghold Plus

Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Sarolaner	Art: Kanin	Reaktion: Irriterar inte
Ögonkontakt Dipropylenglykolmetyleter	Orsakar svår ögonirritation Art: Kanin	Reaktion: Liten
Isopropanol	Art: Kanin	Reaktion: Kraftig
Selamektin	Art: Kanin	Reaktion: Liten
Butylerad hydroxitoluen	Art: Kanin	Reaktion: Moderat
Sarolaner	Art: Kanin	Reaktion: Minimal

Förtäring

Kan vara farligt vid förtäring. Det är emellertid inte sannolikt att förtäring är den huvudsakliga upptagningsvägen vid användning av produkten.

Symptom när det gäller fysiska, kemiska och toxikologiska kännetecken

Kan orsaka slöhet och yrsel, samt huvudvärk, illamående, kräkningar och svår ögonirritation.

Symptom kan vara stickande känsla, tårflöde, rodnad, svullnad och suddig syn.

Akut toxicitet Kan vara farligt vid förtäring.

Akut toxicitet (art, upptagningsväg, dos, resultat)

Ämne	Test	Upptagn.väg	Art	Resultat, reaktion
Butylerad hydroxitoluen	LD ₅₀	Intraperitoneal	Mus	138 mg/kg
	LD ₅₀	Oralt	Mus	650 mg/kg
	LD ₅₀	Oralt	Råtta	1700 mg/kg
Kronisk	LOAEL	Oralt	Mus	890 mg/kg 2000 mg/kg
		Oralt	Råtta	(4 dagar lever, njure, urinledare, blåsa) 5185 mg/kg (4 veckor, lever)
Akut	LD ₅₀	Dermalt	Kanin	10 ml/kg
	LD ₅₀	Oralt	Hund	7500 mg/kg
	LD ₅₀	Oralt	Råtta	5400 µg/kg
Isopropanol Akut	LD ₅₀	Dermalt	Kanin	Mild irrit. 12800 mg/kg
	LC ₅₀	Inandning	Råtta	30 mg/l
	LD ₅₀	Oralt	Mus	(8 tim. 16000 ppm) 3600 mg/kg
		Ögon	Kanin	> 2000 mg/kg Kraftig irritation
Kronisk	NOAEL	Lever, centrala nervsystemet	Råtta	4000 ppm

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

(20 veckor)

Sarolaner

Akut	LD ₅₀	Dermalt	Råtta	> 2020 mg/kg
	LD ₅₀	Oralt	Råtta	783 mg/kg
Subakut	NOAEL	Oralt	Råtta	2,5 mg/kg (per dag: 14 dagar (binjurekörtel) 2,2 mg/kg/dag: 30 dagar (binjurekörtel, äggstock, lever.)

Hudkorrosion/irritation

Långvarig hudkontakt kan ge övergående irritation.

Symptom	Ämne	Art	Reaktion
Korrosivitet	Selamektin	Kanin	Minimal
Irritation/korrosion hud	Sarolaner	Kanin	Irriterar inte

Allvarlig ögonskada/irritation

Ger kraftig irritation i ögonen.

Ögonkontakt

Irritation	Dipropylenglykolmetyleter	Kanin	Lite
Irritation	Selamektin	Kanin	Lite
Irritation	Sarolaner	Kanin	Lite
Irritation	Butylerad hydroxitoluen	Kanin	Moderat
Irritation	Isopropanol	Kanin	Kraftig

Sensibilisering på andningsorgan och hud**Hudsensibilisering**

Produkten orsakar normalt ingen hudsensibilisering.

Test	Ämne	Art	Reaktion
GPMT	Selamektin	Marsvin	Negativ
Test: LLNA	Sarolaner	Mus	Negativ

Mutagenitet, könszell

Det finns ingen information om, eller några uppgifter om, att produkten som sådan eller dess ämnen skulle innehålla ämnen som var till mer än 0,1% mutagena eller genotoxiska.

Mutagenitet**Sarolaner**

Bakteriell mutagenitet (Ames)
Resultat: Negativt
Art: Salmonella, E coli

Isopropanol

Bakteriell mutagenitet (Ames)
Resultat: Negativt
Art: Salmonella

Selamektin

Bakteriell mutagenitet (Ames)
Resultat: Negativt
Art: Salmonella

Sarolaner

In vitro kromosomaberration
Resultat: Negativt
Art: Human lymfocytos

Produkt: Stronghold Plus

Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Selamektin	In vitro cytogenetiskt Resultat: Negativt Art: Human lymfocytos
Sarolaner	In vitro mikronukleärt Resultat: Negativt Art: Kinesisk hamster, äggstocksceller (CHO)
Isopropanol	In Vitro utväxling av systerkromatider Resultat: Negativt
Selamektin	In vitro mikronukleärt Resultat: Negativt Art: Mus
Sarolaner	In vitro mikronukleärt Resultat: Negativt Art: Råtta
Selamektin	Mutagenitet på däggdjursceller Resultat: Negativt Art: Kinesisk hamster, äggstocksceller (CHO) HGPRT
Isopropanol	Mutagenitet på däggdjursceller Resultat: Negativt Art: Kinesisk hamster, äggstocksceller (CHO) HGPRT
Cancerogenitet	Produkten anses inte av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA vara cancerogen. (Se avsnitt 16 för definitioner av förkortningarna.)
Reproduktionstoxicitet	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Utvecklingsmässiga effekter	
Selamektin	10 mg/kg/dag prenatal o. postnatal utveckling. Utvecklingstoxicitet Resultat: NOAEL
Isopropanol	1200 mg/kg/kag prenatal o. postnatal utveckling. Inga effekter vid maximal dos. Resultat: NOAEL. Art: Råtta. Organ: Oralt.
Sarolaner	3 mg/dag embryo/fosterutveckling, moderstoxicitet. Inte teratogen. Resultat: NOAEL. Art: Kanin Organ: Oralt
	3,2 mg/dag embryo/fosterutveckling, moderstoxicitet.

Produkt: Stronghold Plus

Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

	Inte teratogen. Resultat: NOAEL. Art: Råtta. Organ: Oralt
Selamektin	40 mg/kg/dag prenatal o. postnatal utveckling, moders- toxicitet. Resultat: NOAEL. Art: Råtta. Organ: Oralt.
Butylerad hydroxitoluen	6 g/kg embryo/fosterutveckling, teratogen. Resultat: LOAEL. Art: Råtta. Organ: Oralt.
Isopropanol	7000 ppm prenatal o. postnatal utveckling, moders- toxicitet, fetotoxicitet, embryotoxicitet. Resultat: LOAEL. Art: Råtta. Organ: Inandning.
Reproduktivitet	
Selamektin	10 mg/kg/dag reproduktivitet o. fertilitet. fetotoxicitet, Resultat: NOAEL, Art: Råtta.
Isopropanol	1000 mg/kg/dag 2 generationer reproduktiv toxicitet. Modersotoxicitet, fosterdödlighet. Resultat: LOAEL. Art: Råtta. Organ: Oralt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka slöhet och yrsel.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerad.
Risker vid aspiration	Inga risker.
Kroniska effekter	Långvarig inandning kan vara skadligt.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Undvik utsläpp till miljön.

Komponenter	Metod	Art	Testresultat
Butylerad hydroxitoluen			
Akvatiskt			

Produkt: Stronghold Plus

Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Kräftdjur (Crustacea)	EC50	Vattenloppa (<i>Daphnia Pulex</i>)	1,44 mg/l, 48 tim.
Isopropanol			
Akvatiskt			
Fisk	LC50	Blågälad solabborre	> 1400 mg/l, 96 tim.
Sarolaner			
Vattenloppa	EC50	<i>Daphnia magna</i>	0,27 mg/l, 48 tim.
Grönalg		<i>Pseudokirchneriella (subcapita)</i>	> 0,27 mg/l, 72 tim. (ErC50)
Fisk	LC50	Fisk	> 0.54 mg/l, 96 tim.
Selamektin			
Akvatiskt			
Vattenloppa	EC50	<i>Daphnia magna</i>	26 ng/l, 48 tim.
Grönalg		<i>Selenastrum</i>	> 763 ug/l, 72 tim.
Fisk	LC50	<i>Cyprinodon variegatus</i> (Sheepshead Minnow)	> 28 ug/l, 48 tim.
Räkdjur		<i>Mysidopsis bahia</i> (Mysid Shrimp)	28 ng/l, 96 tim.
Regnbågsforell		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	266 ug/l, 96 tim.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga uppgifter.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga uppgifter.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):

Sarolaner 3,25

Selamektin 3,1 (uppmätt Log P)

12.4 Rörligheten i jord

Inga tillgängliga uppgifter.

Andra negativa effekter

Andra negativa effekter (ozonförstöring, fotokemisk fotoutvecklingsförmåga, endokrina avbrott, globala uppvärmningseffekter) alstras normalt inte av produkten.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Släpp inte ut produkten till miljön. Släpp inte ut produkten i avlopp, vatten, vattendrag eller mark. Avfall behandlas som farligt avfall. Ta hänsyn till produktens inverkan när det gäller toxicitet, reaktivitet och antändlighet och använd lämpliga tekniska metoder när det gäller avfallshanteringen.

Ur Prevents databas för Isopropanol:

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

”Avfall innehållande detta ämne är farligt avfall med egenskap HP 3. Avfall innehållande detta ämne, över angivna haltgränser i 2008/98/EG, är farligt avfall med egenskap HP 4. Avfall och rester får inte blandas med halogenerat avfall.

I företag med lämplig apparatur får avfall med lösningsmedel redestilleras till förnyad användning av lösningsmedlen, återvinningsförfarande R2.”

” Brand- och explosionsfara: Den som hanterar, överför, importerar eller exporterar explosiva varor och den som yrkesmässigt eller i större mängd hanterar brandfarliga varor ska ha tillstånd till det, SFS 2010:1011, undantag från tillståndsplikt för explosiva varor finns i MSBFS 2016:4.”

Avfall och rester

Förpackning som innehåller rester av produkten bör tömmas helt. Låt originaletiketten sitta kvar.

Allt avfall av produkten bör hållas på en minimal nivå.

Forsla avfall samt förpackningar med rester till behörig avfallsanläggning för kassering.

Farligt avfall – specifikt

Avfallskod: 07 02 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar. Farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

Vägtransport ADR och järnväg RID

UN-nr: 1219
Benämning: Isopropanollösning VATTENFÖRORENANDE (Selamektin och Isoxazolin)
Transportklass: 3
Förpackningsgrupp: II
Miljöfara: Ja, vattenförorenande
Att iaktta: Studera säkerhetsdatablad och nödfallsåtgärder före hantering.

Flygfrakt (IATA)

UN-nr: 1219
Benämning: Isopropanollösning
Transportklass: 3
Förpackningsgrupp: II
Miljöfara: Nej
Att iaktta: Studera säkerhetsdatablad och nödfallsåtgärder före hantering.

Sjötransport (IMDG)

UN-nr: 1219
Benämning: Isopropanollösning VATTENFÖRORENANDE (Selamektin och Isoxazolin)
Transportklass: 3
Förpackningsgrupp: II
Miljöfara: Ja, vattenförorenande
EmS: F-E, S-D
Att iaktta: Studera säkerhetsdatablad och nödfallsåtgärder före hantering.

Bulktransport bilaga II till Marpol 73/78 samt IBC-kod: Ej fastställt.

Transportetiketter för ADR, RID, IATA och IMDG:

Produkt: Stronghold Plus
Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008



Transportetikett för ADR, RID och IMDG:



Allmänt: Se ”undantagsmängder” om tillämpligt. Krav för vattenförorenande gäller endast kvantiteter > 5 liter för vätskor och > 5 kg för fasta ämnen (inneremballage) vid transport enligt IMDG eller ADR (från 2015 och framåt). Se också gällande regelverk för transport av farligt gods för ytterligare information. Transport ska ske i överensstämmelse med regelverk från relevant myndighet.

Vid flygfrakt: Anlita helst speditör som är specialist på flygfrakt, då det vid ofta krävs särskilda dokument vid sådana transporter.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Produktkontroll

Begränsningar för användning av ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser, brandfarliga vätskor, brandfarliga fasta ämnen, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, pyrofora vätskor eller pyrofora fasta ämnen finns i bilaga XVII till Reach-förordningen, (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII:40.

Brand- och explosionsfara

Den som hanterar, överför, importerar eller exporterar explosiva varor och den som yrkesmässigt eller i större mängd hanterar brandfarliga varor ska ha tillstånd till det, SFS 2010:1011, undantag från tillståndsplikt för explosiva varor finns i MSBFS 2016:4.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig information.

Den som hanterar denna produkt bör känna till dess farliga egenskaper, samt de skyddsåtgärder som krävs.

16. ANNAN INFORMATION

Översatt 2017-05-03 kompletterat med uppgifter från Prevents databas över kemiska ämnen, Arbetsmiljöverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, samt Kemikalieinspektionen.

Produkt: Stronghold Plus

Översatt 2017-05-03 i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Förklaringar till förkortningar:

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists: Amerikansk organisation som arbetar för att förbättra hälsa och miljö på arbetsplatsen.
IARC:	International Agency for Research on Cancer.
LOAEL:	Lowest observed adverse effect level
NOAEL:	No observed adverse effect level
NTP:	National Toxicology Program. Avdelning inom det amerikanska hälsodepartementet Health and Human Services som koordinerar, bedömer och rapporterar om toxikologiska ärenden för statliga verk i USA.
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration. Regeringsorgan i USA som reglerar säkerhet och hälsa på arbetsplatsen.
EC50:	Effect concentration 50 %. Genomsnittlig effektkoncentration.
LC50:	Lethal Concentration. Mått på den akuta giftigheten hos ett ekotoxikologiskt ämne