

SÄKERHETSATABLAD

Slamfärg Järnvitriol

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Slamfärg Järnvitriol

Produkt nr.

6102/6103/6104/6106/6108/6109/6110/6112

Unik formuleringsidentifierare (UFI)

U65G-2C43-MA27-1KKM

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Färg

Användningar som det avråds från

Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter

Gysinge Centrum för Byggnadsvård AB

Byggesvägen 12

811 97 GYSINGE

Sweden

+46 29121100

Kontaktperson

Anders Paulsson

E-post

anders.paulsson@gysinge.com

Omarbetad

2024-11-15

SDB Version

1.0

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Sens. 1; H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. (H412)

Skyddsangivelser

Allmänt

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)
Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

Förebyggande

Undvik att inandas dimma/ångor. (P261)
Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. (P280)

Åtgärder

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål. (P302+P352)
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. (P333+P313)
Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. (P362+P364)

Förvaring

-

Avfall

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)

Innehåller

bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

Annan märkning

Innehåller en biocidprodukt.

UFI: U65G-2C43-MA27-1KKM

VOC

Innehåll av VOC: 0 g/L
MAXIMALT INNEHÅLL AV VOC (Fas II, kategori A/d (VB): 130 g/L)

2.3. Andra faror

Annat

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT-och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat	CAS-nr.: 7720-78-7 EG-nr.: 231-753-5 REACH: 01-2119513203-57 Indexnr.: 026-003-01-4	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS-nr.: 52-51-7 EG-nr.: 200-143-0 REACH: 01-2119980938-15 Indexnr.: 603-085-00-8	<0.1%	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100)	

svavelsyra ... %	CAS-nr.: 7664-93-9 EG-nr.: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20-XXXX Indexnr.: 016-020-00-8	<0.05%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 15,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %)
4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]	CAS-nr.: 64359-81-5 EG-nr.: 264-843-8 REACH: Indexnr.: 613-335-00-8	<0.01%	EUH071 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 567,00 mg/kg) Skin Corr. 1, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,025 %) Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %) Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,025 %) Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]	CAS-nr.: 26530-20-1 EG-nr.: 247-761-7 REACH: 01-2120768921-45-XXXX Indexnr.: 613-112-00-5	<0.01%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)	CAS-nr.: 55965-84-9 EG-nr.: 611-341-5 REACH: Indexnr.: 613-167-00-5	<0.0015%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 (SCL: 0,60 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,06 %) Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 0,60 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,06 %) Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

-

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.

Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast med vatten (20-30 °C) i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Uppsök läkare.

Förtäring

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada

Ej tillämpligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt.

Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

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

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Ej tillämpligt.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.

Dessa är:

Några metalloxider

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill.

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Förorenade områden kan vara hala.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utsläpp skall begränsas och samlas upp med granulat eller liknande, och bortskaffas enligt bestämmelserna om farligt avfall.

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningemedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen.
Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.
Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalförpackningen.

Förvaringsförhållanden

5 - 20°C

Oförenliga material

Starka syror
Starka baser

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Diiron trioxide

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 3,5 (respirabelt damm)

Chromium (III) oxide

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 0,5 (som Cr / totaldamm)

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) och senare ändring AFS 2020:6 och AFS 2021:3.

DNEL

5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	40 µg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	40 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	20 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	20 µg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	110 µg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	90 µg/kg bw/day

bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Hud	4 µg/cm ²
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Hud	8 µg/cm ²
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	2.1 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	6 mg/kg bw/day
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Hud	4 µg/cm ²
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Hud	8 µg/cm ²
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	700 µg/kg bw/day

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	2 mg/kg bw/day
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	600 µg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	2.5 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1.8 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	10.5 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	600 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	2.5 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	600 µg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	3.5 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	500 µg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	180 µg/kg bw/day

Diiron trioxide

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	10 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	10 mg/m ³

järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	1.4 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	2.8 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	20 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	280 µg/kg bw/day

PNEC

5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		230 µg/L
Havsvatten		3.39 µg/L
Havsvatten sediment		27 µg/kg
Jord		10 µg/kg
Sötvatten		3.39 µg/L
Sötvattenssediment		27 µg/kg
Sporadiska utsläpp (havsvatten)		3.39 µg/L
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		3.39 µg/L

bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		430 µg/L
Havsvatten		520 ng/L
Havsvatten sediment		8.944 µg/kg
Jord		210 µg/kg
Sötvatten		1.25 µg/L
Sötvattenssediment		21.5 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		265 ng/L

oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		220 ng/L
Havsvatten sediment		4.75 µg/kg
Jord		8.2 µg/kg
Sötvatten		2.2 µg/L
Sötvattenssediment		47.5 µg/kg
Sporadiska utsläpp (havsvatten)		122 ng/L
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1.22 µg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarioer

Det finns inga implementerade exponeringsscenarioer för denna produkt.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder

Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutslug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.

Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Inga särskilda krav.

Hudskydd

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder
Särskilda arbetskläder	-	-



Handskydd

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder
Nitril	0,2	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388



Ögonskydd

Typ	Standarder
Ögonskydd	EN166



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

Vätska

Färg

Fler färger

Lukt / Lukttröskel (ppm)

Karakteristisk

pH

Ingen data tillgänglig

Densitet (g/cm³)

1,2 (20 °C)

Kinematisk viskositet

Ingen data tillgänglig

Partikelegenskaper

Ingen data tillgänglig

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C)

0

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C)

Gäller inte för vätskor.

Kokpunkt (°C)

Ingen data tillgänglig

Ångtryck

Ingen data tillgänglig

Relativ ångdensitet

Ingen data tillgänglig

Sönderdelningstemperatur (°C)

Ingen data tillgänglig

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C)

Ingen data tillgänglig

Brandfarlighet (°C)

Ingen data tillgänglig

Självantändningstemperatur (°C)

Ingen data tillgänglig

Explosionsgränser (% v/v)

Ingen data tillgänglig

Löslighet

Löslighet i vatten

Lösligt

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)

Ingen data tillgänglig

Löslighet i fett (g/L)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2. Annan information

Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)

Ingen data tillgänglig

VOC (g/L)

0

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper

Ingen data tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer

Frost

10.5. Oförenliga material

Starka baser

Starka syror

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	Diiron trioxide
Testmetod:	OECD 401
Art:	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kg

Produkt/Ämne	Diiron trioxide
Testmetod:	OECD 403
Art:	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (4 timmar)
Resultat:	5,05 mg/L

Produkt/Ämne	Diiron trioxide
Testmetod:	OECD 413
Art:	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	NOAEL
Resultat:	4,7 mg/m ³

Produkt/Ämne	Diiron trioxide
Testmetod:	OECD 412 - Subacute Inhalation Toxicity: 28 day study
Art:	Råtta, hanar
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	NOAEL
Resultat:	10,1 mg/m ³

Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
Testmetod:	OECD 401
Art:	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kg

Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
--------------	----------------------

Testmetod: OECD 403
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Inandning
 Test: LC50
 Resultat: 5,41 mg/L

Produkt/Ämne: Chromium (III) oxide
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Oralt
 Test: NOAEL
 Resultat: >=50000 ppm

Produkt/Ämne: Chromium (III) oxide
 Testmetod: OECD 413
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Inandning
 Test: NOAEC
 Resultat: 15 mg/m³

Produkt/Ämne: Chromium (III) oxide
 Testmetod: OECD 413
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Inandning
 Test: LOAEL
 Resultat: 44 mg/m³

Produkt/Ämne: järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Testmetod: OECD 401
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Oralt
 Test: LD50
 Resultat: > 402 mg/kg

Produkt/Ämne: järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Testmetod: OECD 402
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Hud
 Test: LD50
 Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/Ämne: järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Inandning
 Test: LC50
 Resultat: >1,1 mg/L

Produkt/Ämne: järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Exponeringsväg: Oralt
 Test: NOAEL
 Resultat: ca. 100 mg/kg

Produkt/Ämne: järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Exponeringsväg: Inandning
 Test: NOAEL
 Resultat: ca 100 mg/kg

Produkt/Ämne: järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Exponeringsväg: Hud
 Test: NOAEL
 Resultat: ca. 100 mg/kg

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Art: Råtta
 Exponeringsväg: Oralt
 Test: LD50
 Resultat: 193 - 211 mg/kg

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Art: Råtta
 Exponeringsväg: Hud
 Test: LD50
 Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Inandning
 Test: LC50 (4 timmar)
 Resultat: >0,588 mg/L

Produkt/Ämne 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
 Art: Marsvin
 Resultat: sensitising - S 402

Produkt/Ämne oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
 Art: Mus
 Resultat: sensibiliserande - S 526

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]
 (3:1)
 Art: Råtta
 Exponeringsväg: Oralt
 Test: LD50
 Resultat: 64 mg/kg

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]
 (3:1)
 Art: Kanin
 Exponeringsväg: Hud
 Test: LD50
 Resultat: 87,12 mg/kg

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]
 (3:1)
 Art: Råtta
 Exponeringsväg: Inandning
 Test: LC50 (4 timmar)
 Resultat: 0,33 mg/L

Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne Diiron trioxide
 Testmetod: OECD 404
 Art: Kanin
 Varaktighet: 4 timmar
 Resultat: Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
 Testmetod: OECD 404
 Art: Kanin
 Resultat: Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]

(3:1)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Testmetod: OECD 405
Art: Kanin
Varaktighet: 24 timmar
Resultat: Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
Testmetod: OECD 405
Art: Kanin
Resultat: Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Resultat: Akuta effekter har observerats (Orsakar allvarliga ögonskador)

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]
(3:1)
Resultat: Akuta effekter har observerats (Orsakar allvarliga ögonskador)

Luftvägssensibilisering

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Testmetod: Maurer optimeringstest
Art: Marsvin
Resultat: Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Hudsensibilisering

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
Testmetod: OECD 406
Art: Marsvin
Resultat: Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]
(3:1)

Mutagenitet i könsceller

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Testmetod: OECD 471
Art: Bakterie, *S. typhimurium*
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Testmetod: OECD 473
Art: Kinesisk dvärghamster, *Cricetulus Griseus*
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Testmetod: OECD 476
Art: Kinesisk dvärghamster, *Cricetulus Griseus*
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Testmetod: OECD 489
Art: Råtta, hanar
Description: 3,75 mg/kg bw
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Testmetod: OECD 475
Art: Råtta, honor
Description: 2000 mg/kg bw
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
 Testmetod: OECD 471
 Art: Bakterie, *S. typhimurium*
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
 Testmetod: OECD 474
 Art: Mus, hane/hona
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Produkt/Ämne järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Cancerogenitet

Produkt/Ämne Diiron trioxide
 Art: Råtta, hane/hona
 Varaktighet: 24 månader
 Resultat: 600 mg/kg
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
 Testmetod: OECD 451
 Art: Råtta, hane/hona
 Exponeringsväg: Oralt
 Varaktighet: 24 månader
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Reproduktionstoxicitet

Produkt/Ämne järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
 Produkt/Ämne järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Exponeringsväg: Inandning
 Målorgan: Lunga
 Slutsats: Akuta effekter har observerats

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
 Målorgan: Njure
 Slutsats: Akuta effekter har observerats

Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
--------------	--

Fara vid aspiration

Produkt/Ämne	bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Slutsats:	Ingen fara vid aspiration

Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Slutsats:	Ingen fara vid aspiration

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

Inga kända.

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

Diiron trioxide: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

Chromium (III) oxide: Substansen har klassificerats i grupp 1 av IARC.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne	Diiron trioxide
Art:	Fisk, Danio rerio
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	>50000 mg/L

Produkt/Ämne	Diiron trioxide
Testmetod:	OECD 202
Art:	Vattenloppor, Daphnia magna
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/Ämne	Diiron trioxide
Testmetod:	ISO 8192
Art:	Bakterier
Del av miljön:	Aktiv slamanläggning
Varaktighet:	3 timmar
Test:	EC50
Resultat:	>10000 mg/L

Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
Testmetod:	OECD 202
Art:	Vattenloppor, Daphnia magna
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	14,1 mg/L

Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
Testmetod:	OECD 201
Art:	Alger, Desmodesmus subspicatus
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	72 timmar
Test:	ErC50

Resultat:	0,849 mg/L
Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
Testmetod:	OECD 201
Art:	Alger, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	72 timmar
Test:	EC10
Resultat:	0,0117 mg/L
Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
Testmetod:	ISO 8192
Art:	Bakterier
Del av miljön:	Aktiv slamänläggning
Varaktighet:	3 timmar
Test:	EC50
Resultat:	>10000 mg/L
Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
Testmetod:	OECD 210
Art:	Fisk, <i>Danio rerio</i>
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	30 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	>=1000 mg/L
Produkt/Ämne	Chromium (III) oxide
Testmetod:	OECD 211
Art:	Vattenloppor, <i>Daphnia magna</i>
Del av miljön:	Sötvatten
Varaktighet:	21 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,02 mg/L
Produkt/Ämne	järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
Art:	Fisk, <i>Oryzias latipes</i>
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	> 67 mg/L
Produkt/Ämne	järn(II)sulfat, heptahydrat;svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat;järnsulfatheptahydrat
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	17 mg/L
Produkt/Ämne	bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Art:	Fisk, <i>Lepomis macrochirus</i>
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	11 mg/L
Produkt/Ämne	bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Art:	Vattenloppor, <i>Daphnia magna</i>
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	1,08 mg/L
Produkt/Ämne	bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Art:	Alger, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Varaktighet:	72 timmar

Test:	ErC50
Resultat:	0,25 mg/L
Produkt/Ämne	bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varaktighet:	72 timmar
Test:	NOEC
Resultat:	0,03 mg/L
Produkt/Ämne	bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Art:	Vattenloppor, Daphnia magna
Varaktighet:	21 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,06 mg/L
Produkt/Ämne	4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Testmetod:	OECD 201
Art:	Alger, Desmodesmus subspicatus
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	72 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,025 mg/L
Produkt/Ämne	4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Testmetod:	OECD 202
Art:	Daphnia magna
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,0097 mg/L
Produkt/Ämne	4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Testmetod:	OECD 203
Art:	Oncorhynchus mykiss
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	0,0078 mg/L
Produkt/Ämne	4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Testmetod:	OECD 211
Art:	Daphnia magna
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	21 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,0004 mg/L
Produkt/Ämne	4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Testmetod:	OECD 210
Art:	Brachydanio rerio
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	28 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,00047 mg/L
Produkt/Ämne	4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Testmetod:	OECD 201
Art:	Desmodesmus subspicatus
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	72 timmar
Test:	NOEC

Resultat:	0,015 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Testmetod:	OECD 201
Art:	Desmodesmus subspicatus
Varaktighet:	72 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,084 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Testmetod:	OECD 202
Art:	Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,42 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Testmetod:	OECD 203
Art:	Oncorhynchus mykiss
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	0,036 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Testmetod:	OECD 211
Art:	Daphnia magna
Varaktighet:	21 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,002 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Testmetod:	OECD 210
Art:	Oncorhynchus mykiss
Varaktighet:	28 dagar
Test:	LC50
Resultat:	0,022 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Testmetod:	OECD 201
Art:	Alger
Varaktighet:	72 timmar
Test:	NOEC
Resultat:	0,004 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Del av miljön:	Aktiv slamanläggning
Varaktighet:	15 min.
Test:	EC20
Resultat:	10,4 mg/L
Produkt/Ämne	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Testmetod:	OECD 209
Del av miljön:	Aktiv slamanläggning
Varaktighet:	3 timmar
Test:	EC20
Resultat:	7,3 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Testmetod:	OECD 203
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss

Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	0,19 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Testmetod:	OECD 202
Art:	Vattenloppor, Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	LC50
Resultat:	0,16 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Art:	Kräftdjur, Acartia tonsa
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,007 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Testmetod:	OECD 201
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varaktighet:	72 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,027 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Art:	Alger, Skeletonema costatum
Varaktighet:	72 timmar
Test:	NOEC
Resultat:	0,0014 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Testmetod:	OECD 201
Art:	Alger, Skeletonema costatum
Varaktighet:	72 timmar
Test:	EC50
Resultat:	0,0063 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varaktighet:	14 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,05 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varaktighet:	30 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	0,02 mg/L
Produkt/Ämne	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
Art:	Vattenloppor, Daphnia magna
Varaktighet:	21 dagar
Test:	NOEC

Resultat: 0,21 mg/L

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Slutsats: Ämnet är oorganiskt. Studier över biologisk nedbrytning är inte tillämpliga.

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
Slutsats: Ämnet är oorganiskt. Studier över biologisk nedbrytning är inte tillämpliga.

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Varaktighet: 28 dagar
Resultat: 51 - 57 %
Slutsats: -
Test: OECD 301 B

Produkt/Ämne 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Del av miljön: Sötvattensediment
Resultat: 1,1-1,3d S 779
Slutsats: -

Produkt/Ämne 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [DCOIT]
Del av miljön: Avloppsreningsverk
Resultat: >96% S369
Slutsats: -

Produkt/Ämne oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Resultat: 0,6-1,4 d S 635
Slutsats: -

Produkt/Ämne oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Resultat: 1,6-2,1 d S635
Slutsats: -

Produkt/Ämne oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
Del av miljön: Avloppsreningsverk
Resultat: >83% S 313
Slutsats: -

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]
(3:1)
Varaktighet: 10 dagar
Resultat: <50 %
Slutsats: Lättnedbrytbarhet

Produkt/Ämne 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6]
(3:1)
Varaktighet: 28 dagar
Resultat: 62 %
Slutsats: Lättnedbrytbarhet
Test: OECD 301 B

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne Diiron trioxide
Slutsats: Ingen potential för bioackumulering därför att det är ett oorganiskt ämne

Produkt/Ämne Chromium (III) oxide
Slutsats: Ingen potential för bioackumulering därför att det är ett oorganiskt ämne

Produkt/Ämne bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

BCF: 3,16
LogKow: -0,42
Slutsats: Låg potential för bioackumulering

Produkt/Ämne: oktlinon (ISO); 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on; [OIT]
LogKow: 2,92 S 323
Slutsats: -
Test: OECD 117

Produkt/Ämne: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
LogKow: 0,401
Slutsats: Bioackumulering förväntas ej

12.4. Rörlighet i jord

bronopol (INN);2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

LogKoc = 10, Låg rörlighet.

5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)

LogKoc = 28, Låg rörlighet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (*)

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

EWC-kod

20 01 27*

Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

15 01 10*

Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan informatio n:
ADR	UN3082	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3- on; [DCOIT])	Klass: 9 Etiketter: 9 Klassificeringskod: M6 	III	Nej	Begränsade mängder: 5 L Tunnelrestri ktionskod: (-) Se mer information nedan.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Klass: 9	III	Nej	Begränsade

14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
	SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,5-dichloro-2-octyl- 2H-isothiazol-3-one; [DCOIT])	Etiketter: 9 Klassificeringskod: M6 			mängder: 5 L EmS: F-A S-F Se mer information nedan.
IATA	-	-	-	-	-

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR

När dessa ämnen transporteras i enkelförpackningar eller sammansatta förpackningar med en nettomängd per enkel- eller innerförpackning av högst 5 L för vätskor eller en nettovikt per enkel- eller innerförpackning av högst 5 kg för fasta ämnen, omfattas de inte av några andra bestämmelser i ADR under förutsättning att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:

- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.

Krav på särskild utbildning

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

Ej tillämpligt.

Annat

Ej tillämpligt.

Källor

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2012:3).

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer (6 kapitel - Flyktiga organiska föreningar i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering).
Avfallsförordning (SFS 2020:614).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H071, Frätande på luftvägarna.

H290, Kan vara korrosivt för metaller.

H301, Giftigt vid förtäring.

H302, Skadligt vid förtäring.

H310, Dödligt vid hudkontakt.

H311, Giftigt vid hudkontakt.

H312, Skadligt vid hudkontakt.

H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315, Irriterar huden.

H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318, Orsakar allvarliga ögonskador.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H330, Dödligt vid inandning.

H331, Giftigt vid inandning.

H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410, Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

GWP = Potential att bidra till växthuseffekten

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Anders Paulsson

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv