

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 1(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Agrocer Violet 023 disp.

Materiaal nummer : 276828

Chemische omschrijving: C.I. Pigment Violet 23 in aqueous dispersion, containing glycerine

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Industriële sector : Producent van cosmetica
Gebruikstype : Agrarische industrie

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de firma

Heubach Colorants Germany GmbH
Brüningstraße 50
65929 Frankfurt am Main
Telefoonnr. : +49 69 305 13619

Informatie over de stof / mengsel

Product Stewardship
e-mail: SDS.PI.Europe@clariant.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 14 584545 BIG/GEEL (24 h)

National Poisons Information Centre (NVIC)

+31 (0)88 755 8000 24/7 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenaanduidingen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Verwijdering:

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 2(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Geen specifieke gevaren te noemen.

Geen bijzondere eisen behalve degene die voortvloeien uit de markering.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifieke concentratiegrenzen Eye Dam./Irrit. 2; H319 5,0 - < 10,0 % Eye Dam./Irrit. 1; H318 >= 10,0 %	>= 5 - < 10
Bifenyyl-2-ol	90-43-7 201-993-5 604-020-00-6 01-2119511183-53	Skin Irrit. 2; H315 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 3(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

		H400 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij onwel voelen een arts raadplegen.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.
- Bij aanraking met de huid : BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- Bij aanraking met de ogen : Overvloedig met water spoelen (niet aangetast oog afdekken).
- Bij inslikken : Bij inslikken geen braken veroorzaken, medisch advies inwinnen en veiligheidsinformatieblad of etiket tonen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Tot nu toe geen symptomen bekend.
- Gevaren : Geen risico's bekend op dit moment.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : watersproeistraal
Droogpoeder
Kooldioxide (CO₂)
Alcoholbestendig schuim
- waterstraal
Kooldioxide (CO₂)
Schuim
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 4(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

brandbestrijding gevormd zoals:
 Koolmonoxide
 Kooldioxide (CO₂)
 Stikstofoxiden (NO_x)
 zwaveldioxide
 Hydrogeenchloride

5.3 Advies voor brandweertoolen

Speciale beschermende : Persluchtadembescherming
uitrusting voor
brandweertoolen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke : Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
voorzorgsmaatregelen De vloeistof mag niet in oppervlaktewater of de riolering
terecht komen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of
bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur,
zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de
paragraaf "Verwijdering".

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Bij beroepsmatig gebruik zijn geen speciale maatregelen
nodig.

Advies voor bescherming : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
tegen brand en explosie

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde
van de werkdag. Gebruik beschermende huidcrème voor
producthantering. Verontreinigde kleding onmiddellijk
uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Nadere gegevens over de : Verwijderd houden van warmte.

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 5(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

opslagomstandigheden

- vorstgevoelig - Indien het produkt onder invloed van koude vertroebelt, verdikt of bevroest, moet men het bij kamertemperatuur langzaam ontdooien en korte tijd omroeren. Hierna is het produkt opnieuw bruikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen verdere aanbevelingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts CAS-Nr.: 68891-38-3	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2750 mg/kg lg/dag
	Opmerkingen:DNEL			
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	175 mg/m3
	Opmerkingen:DNEL			
	Algemeen publiek	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1650 mg/kg lg/dag
	Opmerkingen:DNEL			
	Algemeen publiek	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	52 mg/m3
	Opmerkingen:DNEL			
	Algemeen publiek	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	15 mg/kg lg/dag
	Opmerkingen:DNEL			
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,132 mg/cm2
	Algemeen publiek	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,079 mg/cm2
C.I. Pigment Violet 23 CAS-Nr.: 215247-95-3	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	42 mg/kg lg/dag
	Opmerkingen:DNEL			
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	49 mg/m3
	Opmerkingen:DNEL			
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	3 mg/m3
	Opmerkingen:DNEL			

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 6(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

	Algemeen publiek	Huid	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg lg/dag
Opmerkingen:DNEL				
	Algemeen publiek	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg lg/dag
Opmerkingen:DNEL				
Glycerine CAS-Nr.: 56-81-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	220 mg/m3
Opmerkingen:DNEL				
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	132 mg/m3
Opmerkingen:DNEL				
Bifenyl-2-ol CAS-Nr.: 90-43-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	19,25 mg/m3
Opmerkingen:DNEL				
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	21,84 mg/kg lg/dag
Opmerkingen:DNEL				
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m3
Opmerkingen:DNEL				
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,4 mg/kg lg/dag
Opmerkingen:DNEL				
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,4 mg/kg lg/dag
Opmerkingen:DNEL				

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts CAS-Nr.: 68891-38-3	Zoetwater	0,24 mg/l
	zout water	0,024 mg/l
	Water (intermitterende vrijmaking)	0,071 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,9168 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,0917 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	7,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Glycerine CAS-Nr.: 56-81-5	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10000 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
Bifenyl-2-ol CAS-Nr.: 90-43-7	Zoetwater	0,001 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,027 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,56 mg/l

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 7(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

	Zoetwater afzetting	0,128 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeewater	0,013 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	2,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Oraal	1,87 mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen /
het gezicht : beschermbril

Bescherming van de handen

Opmerkingen

: Handschoenen van nitrilrubber Minimale tijd bij breuk
(handschoen) : niet bepaald Minimale dikte (handschoen) :
niet bepaald Neem nota van de informatie geleverd door de
fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en
speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting,
aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-
bescherming

: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Bescherming van de
ademhalingswegen

: Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde
moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden
gedragen.

Beschermende maatregelen : Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat : Heel viskeus

Kleur : violet

Geur : niet gespecificeerd

Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd

Smeltpunt : geen gegevens beschikbaar

Kookpunt : > 100 °C (1.013 hPa)

Ontvlambaarheid : Niet uitgevoerd

Bovenste explosiegrens /
Bovenste

ontvlambaarheidsgrenswaard
e

: Niet uitgevoerd

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 8(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	> 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	:	> 100 °C
pH	:	8,2 (20 °C)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	200 - 1.500 mPa.s (23 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Niet uitgevoerd
Dampspanning	:	Niet uitgevoerd
Relatieve dichtheid	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,1 - 1,4 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Niet uitgevoerd
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	:	geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen		
Brandgetal	:	Niet van toepassing
Corrosiesnelheid van metaal	:	geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Niet uitgevoerd
Minimum ontstekingsenergie	:	Niet uitgevoerd

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 9(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Moleculair gewicht : geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Stabiel

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.870 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 10(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

voor de huid

Bifenyl-2-ol:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.733 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): >949 mg/m³
Blootstellingstijd: 1 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

- Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie
Opmerkingen : De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

- Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

Bifenyl-2-ol:

- Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.
GLP : ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

- Soort : konijnenoog
Resultaat : Geen oogirritatie
Opmerkingen : De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 11(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Bifenyl-2-ol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP : nee

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Resultaat : Geen sensibiliserend effect bekend.
Opmerkingen : Analog aan een produkt van overeenkomstige samenstelling.

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Geen huidsensibilisator.

Beoordeling : Veroorzaakt huidirritatie., Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bifenyl-2-ol:

Testtype : Maximalisatietest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Geen huidsensibilisator.
GLP : nee

Beoordeling : Veroorzaakt huidirritatie., Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Concentratie: 0, 11, 56, 280, 1400, 7000 µg/
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: Genmutatie bij zoogdiercellen
Testsysteem: muislymfoomcellen

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 12(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsysteem: Beenmergcellen.
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: cytogenetische test
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Stam: CD1
Type cel: Beenmergcellen.
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)
Dosis: 1000, 2000 mg/kg bw/day
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Bifenyyl-2-ol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: nee

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Teststelsysteem: rat-hepatocyten
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief
GLP: nee

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Rat (man)
Stam: Fischer F344
Methode van applicatie: oraal (voeren)
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit
in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Product:

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 13(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Bifenyl-2-ol:

Soort : Rat, man
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 448 d
NOAEL : 20.000 mg/kg voedsel
Resultaat : negatief

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor
carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar.

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Effecten op de
vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: Sprague-Dawley
Methode van applicatie: Drinkwater
Dosis: 30, 100, 300 mg/kd bw/day
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg
lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling
van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Stam: Sprague-Dawley
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)
Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg bw/day
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: > 1.000 mg/kg
lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: > 1.000 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

Bifenyl-2-ol:

Effecten op de
vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat
Stam: Sprague-Dawley

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 14(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Methode van applicatie: oraal (voeren)
Dosis: 20, 100, and 500 mg/kg bw/day
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 100 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Stam: wistar
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)
Dosis: 150, 300, 600, 1200 mg/kg bw/
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 150 mg/kg
lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Niet geclassificeerd
GLP: nee

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Bifenyl-2-ol:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Bifenyl-2-ol:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 15(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : > 225 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 90 d
Aantal blootstellingen : daily
Dosis : 25, 75, 225 mg/kg bw/day
Controle groep : ja
Methode : Richtlijn test OECD 408
GLP : ja

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : > 6,91 mg/kg
Blootstellingstijd : 91 d
Aantal blootstellingen : 5 per week
Dosis : 2,38, 6,91 mg/day
Controle groep : ja
Methode : Richtlijn test OECD 411

Bifenyl-2-ol:

Soort : Konijn, vrouwtje
NOAEL : 100 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 13 d
Methode : Anders
GLP : nee

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : \geq 100 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 21 d
Aantal blootstellingen : once daily on 5 days/week
Dosis : 100, 500, and 1000 mg/kg bw/da
Controle groep : ja
Methode : Richtlijn test OECD 410
GLP : ja

Aspiratiesgiftigheid

Product:

geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Bifenyl-2-ol:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 16(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 100 - 220 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
GLP: ja
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor micro-organismen : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 7,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 27,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 4,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,14 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 17(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 204

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,27 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 211
Opmerkingen: Analooq aan een produkt van overeenkomstige samenstelling.

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Toxisch voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bifenyl-2-ol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 2,95 mg/l
Blootstellingstijd: 96 d
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,71 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: nee

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,98 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: DIN 38412
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (geactiveerd slib van overwegend huishoudelijk afvalwater): 56 mg/l
Eindpunt: Bakteriëntoxiciteit (Remming van de ademhaling)
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: nee

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,036 mg/l
Eindpunt: Reproductiesnelheid
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 18(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Methode: Anders
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 0,009 mg/l
Eindpunt: Reproductiesnelheid
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische
toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: weinig oplosbaar
Kan mechanisch gescheiden worden in
afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Bestanddelen:

Alcohols, C12-14 ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: >= 77 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Bifenyl-2-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 1 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 70,8 - 75,7 %
Verwant met: Kooldioxide (CO₂)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
GLP: ja

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 19(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Bestanddelen:

Bifenyl-2-ol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 21,7

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,5 (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117
GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Bifenyl-2-ol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 346,7, log Koc: 2,54

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

Bifenyl-2-ol:

Beoordeling : De stof is niet als PBT- of als vPvB-stof beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Afbraak en verspreiding in het milieu : geen gegevens beschikbaar

Aanvullende ecologische informatie : Produkt bevat organisch halogeen, kan bijdragen tot AOX-waarde.

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 20(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Verontreinigde verpakking : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Hoofdstuk 14.1. tot 14.5.

ADR	Geen gevaarlijk materiaal
ADN	Geen gevaarlijk materiaal
RID	Geen gevaarlijk materiaal
IATA	Geen gevaarlijk materiaal
IMDG	Geen gevaarlijk materiaal

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Zie dit veiligheidsinformatieblad, punt 6 tot en met 8.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen bulktransport in overeenstemming met IBC - code.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 111/2005 van de Raad houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren. : Niet verboden en ook niet beperkt

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage : Niet van toepassing

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 21(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

XIV)

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : 11 Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

Behalve de in dit hoofdstuk vermelde data / regels hebben we geen verdere informatie over veiligheid, gezondheid en milieubescherming.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor de hier beschreven stof of ingrediënten van het hier beschreven preparaat zijn tot nu toe geen stofveiligheidsbeoordelingen (CSA) beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Eye Irrit. : Oogirritatie
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 22(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022

Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie : Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften.

Classificatie van het preparaat:

Aquatic Chronic 3 H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode

Deze informatie stemt met de huidige stand van onze kennis overeen en heeft tot doel een algemene beschrijving van onze producten en hun mogelijke toepassingen te brengen. Heubach kent geen enkele garantie, uitdrukkelijk of impliciet toe, wat betreft de nauwkeurigheid, de gelijkheid, de hoeveelheid of de aanwezigheid van fouten en neemt geen enkele verantwoordelijkheid in verband met het opvolgen van de verstrekte inlichtingen. Elke gebruiker van de betrokken producten is verantwoordelijk voor de afstemming tussen de producten van Heubach en de toepassing die hij ermee wil uitvoeren. Geen enkel element dat in deze informatie wordt geïntegreerd, heeft tot doel om de algemene verkoopsvoorwaarden van Heubach te verwijderen die altijd van toepassing zijn, behalve tegengestelde schriftelijke overeenkomst. Alle intellectuele en industriële eigendomsrechten moeten natuurlijk nageleefd worden. Gezien mogelijke veranderingen in onze producten, of wijzigingen van de reglementering en de nationale en internationale wetten, kunnen parameters van onze producten gewijzigd worden. De Veiligheidsinformatiebladen die wijzen op de belangrijkste instructies betreffende de betrokken producten, vooral inzake veiligheid, en die voor elke hantering of de opslag van de producten van Heubach nageleefd moeten worden, worden met de producten overhandigd en zijn eveneens op verzoek beschikbaar. Het is de taak van de gebruiker om voor de hantering en de opslag van elk product tot een herevaluatie van het toepasselijke Veiligheidsinformatieblad over te gaan. Voor elke aanvullende informatie, wordt de gebruiker verzocht om met Heubach contact op te nemen.

Agrocer Violet 023 disp.

Bladzijde 23(23)

Stofcode: SXR003727

Datum van herziening: 27.09.2022

Versie : 5 - 5 / NL

Afdrukdatum : 10.12.2022
