

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Performax™ MX1201
KOELWATERBEHANDELING
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Corrosieremmer

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Solenis
Pesetastraat 62
2991 XT Barendrecht
Nederland

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS:

EHSProductSafetyTeam@solenis.com

Productinformatie

Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger Solenis

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-302-502-0991 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen, (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)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2 H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSGEGEVINGEN	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
 P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

zwavelzuur
 fosforzuur
 zinksulfaat (watervrij)

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.

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
sulfamidezuur	5329-14-6 226-218-8 01-2119982121-44-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
zwavelzuur	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 15 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 15 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 15 %	>= 3 - < 5
fosforzuur	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 3 - < 5
zinksulfaat (watervrij)	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.

		Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 14.01.2022
		Printdatum: 12.12.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326		Versie: 2.0

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
 Slachtoffer warm en rustig houden.
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische
 hulp inroepen.
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
 Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water
 spoelen en medisch advies inwinnen.
 Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
 Contactlenzen uitnemen.
 Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk medische hulp inroepen.
 GEEN braken opwekken.
 Mond spoelen met water.
 Geen melk of alcoholische dranken geven.
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuinselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal
 via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid
 gaan kunnen omvatten:
 Maagdarmlaasten (misselijkheid, overgeven, diarree)
 irritatie (neus, keel, luchtwegen)
 Hoesten
 verstikken
 Kortademigheid
 Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)
 Ademhalingsmoeilijkheden
- Gevaren : Longoedeem kan vertraagd optreden.
- Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke
 omstandigheden en de omgeving.
 waterstraal

		Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 14.01.2022
		Printdatum: 12.12.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326		Versie: 2.0

Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : zuurdampen
Ammonia
Zwaveloxiden
Stikstofoxiden (NO_x)
corrosieve dampen
giftige dampen
Oxides van fosfor
zinkoxide
Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
Nooit water aan het product toevoegen.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 7
VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
zwavelzuur	7664-93-9	TGG-8 uur (Nevel, thorale fractie)	0,05 mg/m3	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect				
		TWA (Nevels)	0,05 mg/m3	2009/161/EU
Nadere informatie: Indicatief				
fosforzuur	7664-38-2	TGG-8 uur	1 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	2 mg/m3	NL WG
		TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie: Indicatief				

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
sulfamidezuur	werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	7,5 mg/m3
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			
	werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	10 mg/kg
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			
	bevolking	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,85 mg/m3
	bevolking	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			
	bevolking	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,06 mg/kg
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			
SULFURIC ACID	werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,05 mg/m3
Opmerkingen:	irritatie van de luchtwegen			
	werknemers	Inademing	Lokaal, op korte termijn	0,1 mg/m3
Opmerkingen:	irritatie van de luchtwegen			
PHOSPHORIC ACID	werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	2,92 mg/m3
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			
	werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m3
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			

	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

	werknemers	Inademing	Lokaal, op korte termijn	2 mg/m3
	bevolking	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,73 mg/m3
Opmerkingen:	Toxiciteit bij herhaalde toediening			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Ondoordringbare kleding
Chemicaliënbestendig schort
Veiligheidsschoenen
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Draag resistente handschoenen (vraag advies aan uw leverancier van veiligheidsuitrusting).
Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : vloeibaar

Kleur : bruin

Geur : Geen gegevens beschikbaar

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : -10 - 2 °C

Beginkookpunt en kooktraject : 100 °C

		Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 14.01.2022
		Printdatum: 12.12.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326		Versie: 2.0

Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : vlamt niet

Ontledingstemperatuur
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : 0,73

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 18 cps (23 °C)

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,147 g cm³ (23 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte
Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuuranhydriden
Zuren
Alcoholen
Aldehyden
Aminen
Basen
calciumzouten
carbide
carbonaten
Chloor
Brandbaar materiaal
Koper
Cyaniden
Fluor
glycolen
halogenen
loodzouten
Metalen
nitromethaan
Organische materialen
organische nitroverbindingen
Metaalpoeders
sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen
sterke reductiemiddelen
Sulfiden
sulfiden
sulfieten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : zuurdampen
Ammoniak
Stikstofoxiden (NOx)

	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

Zwaveloxiden
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)
corrosieve dampen
giftige dampen
Oxides van fosfor
Zinkoxide dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

sulfamidezuur:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.160 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.

zwavelzuur:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.140 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij inademing.

fosforzuur:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): circa 2.600 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Corrosief voor ademhalingsstelsel.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 2.740 mg/kg

zinksulfaat (watervrij):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.710 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

		Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 14.01.2022
		Printdatum: 12.12.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326		Versie: 2.0

Bestanddelen:

sulfamidezuur:

Resultaat : Ernstig irriterend voor de huid

zwavelzuur:

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

fosforzuur:

Resultaat : Corrosief voor de huid

zinksulfaat (watervrij):

Resultaat : Enigszins irriterend voor de huid

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

sulfamidezuur:

Resultaat : Oogirritatie

zwavelzuur:

Resultaat : Corrosief voor de ogen

fosforzuur:

Resultaat : Corrosief voor de ogen

zinksulfaat (watervrij):

Soort : konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Corrosief voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

		Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 14.01.2022
		Printdatum: 12.12.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326		Versie: 2.0

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

sulfamidezuur:

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

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

sulfamidezuur:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 70,3

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 71,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 48 mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 18 mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

zwavelzuur:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 28 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Statische test
Opmerkingen: Sterftecijfer

LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 16 - 28 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Statische test
Opmerkingen: Sterftecijfer

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

zinksulfaat (watervrij):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,28 - 0,48 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Doorstroomtest:
Opmerkingen: Sterftecijfer

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,89 - 1,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Statische test

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

Opmerkingen: Intoxicatie

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,538 - 0,908 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Statische test

Opmerkingen: Intoxicatie

Toxiciteit voor algen/waterplanten : (groene algen (Chlorella vulgaris)): 3 - 45 mg/l
Eindpunt: LC50
Blootstellingstijd: 24 h
Methode: Statische test
Opmerkingen: Sterftecijfer

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

zwavelzuur:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

zinksulfaat (watervrij):

Bioaccumulatie : Soort: groene algen (Chlorella vulgaris)
Blootstellingstijd: 21 d
Concentratie: 35,5 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 1.921
Methode: Statische test

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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..

		Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 14.01.2022
		Printdatum: 12.12.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326		Versie: 2.0

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:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR: UN3264

ADN: UN3264

RID: UN3264

IMDG-code: UN3264

IATA-DGR: UN3264

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (sulfamidezuur, FOSFORZUUR)

ADN: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (sulfamidezuur, FOSFORZUUR)

RID: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (sulfamidezuur, FOSFORZUUR)

IMDG-code: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, PHOSPHORIC ACID)

IATA-DGR: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (SULFAMIC ACID, PHOSPHORIC ACID)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR: 8

ADN: 8

RID: 8

IMDG-code: 8

IATA-DGR: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III

ADN: III

RID: III

IMDG-code: III

IATA-DGR: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Milieugevaarlijk

ADN: Milieugevaarlijk

RID: Milieugevaarlijk

IMDG-code: Mariene verontreiniging

IATA-DGR: Milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

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, preparaten 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
- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : 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. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E2 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- TCSI : Op of overeenkomstig de lijst
- TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
- AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

	Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 14.01.2022

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H290	: Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Met. Corr.	: Bijtend voor metalen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor

	Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 14.01.2022
	Printdatum: 12.12.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326	Versie: 2.0

2009/161/EU : beroepsmatige blootstelling
 : Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot
 vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden
 voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn
 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn
 2000/39/EG van de Commissie
 NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
 2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur
 2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
 2009/161/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur
 NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
 NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese 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 laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - 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 vervuilingspreventie; 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; 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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld
 Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

		Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 14.01.2022
		Printdatum: 12.12.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256374
Performax™ MX1201 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 882326		Versie: 2.0

SOLENIS interne gegevens

SOLENIS interne gegevens, inclusief eigen en gesponsorde testrapporten

De UNECE beheert regionale overeenkomsten ter implementatie van geharmoniseerde classificatie voor etikettering (GHS) en transport.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

NL / NL