

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 21.08.2019
Dato for forrige utgave : 23.11.2018
Versjon : 8.0



SIKKERHETSDATABLAD

YaraVita SOLATREL

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : YaraVita SOLATREL
Produktkode : PYPAQM
Type produkt : væske (væske)

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Industriell distribusjon. Industriell BRUK for formulering av kjemiske produktblandinger. Yrkesmessig fomulering av gjødselprodukter. Yrkesmessig BRUK som gjødsel i drivhus. Yrkesmessig BRUK som flytende gjødsel på dyrket mark (f. eks. vannløsningsgjødsling). Yrkesmessig BRUK som gjødsel - vedlikehold av utstyr.

Bruk frarådet	: Annen industri som ikke er spesifisert
Årsak	: På grunn av mangel på relatert erfaring eller data, kan ikke produsenten godkjenne denne bruken.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Adresse : Yara Norge AS
Gate : Drammensveien 131
Postnummer : 0277
By : Oslo
Land : Norge

Postboks Adresse :
Postboks : 343 Skøyen
Postnummer : 0213
By : Oslo
Land : Norge
Telefonnummer : +47 40 00 45 70

E-postadresse til person ansvarlig for dette sikkerhetsdatabladet : sds.landbruk@yara.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Navn : Giftinformasjonen (Poison Center)
Telefonnummer : +47 22 59 13 00
Åpningstider : 24h

Leverandør

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : +47 21 03 44 52 (7/24)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding.

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering : Met. Corr. 1, H290
 Skin Corr. 1C, H314
 Eye Dam. 1, H318

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.
 Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørrelser om fare : H290 Kan være etsende for metaller.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging : P280-d Bruk vernehansker/verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.
 P260-b Ikke innånd gass eller damp.

Respons : P305 VED KONTAKT MED ØYNE:
 P351 Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
 P338 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 P303 VED HUDKONTAKT (eller håret):
 P361-a Tilsølte klær må fjernes straks.
 P353 Skyll huden med vann.

Lagring : P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.

Farlige ingredienser : mangannitrat
Kalsium bis dihydrogenfosfat
fosforsyre

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Anvendelig, Tabell 3.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.
Følbar advarselmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ingen.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
fosforsyre	RRN: 01-2119485924-24 EU: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Innhold: 015-011-00-6	>= 15 - < 20	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Kalsium bis dihydrogenfosfat	RRN: 01-2119490065-39 EU: 231-837-1 CAS : 7758-23-8	>= 3 - < 5	Eye Dam. 1, H318	[1]
mangannitrat	RRN: 01-2119487993-17 EU: 233-828-8 CAS : 10377-66-9	>= 2 - < 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (hjerne) (innånding) Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
sinkbis(dihydrogenfo	RRN:	>= 1 - <	Acute Tox. 4, H302	[1]

sfat)	01-2119485974-19 EU: 237-067-2 CAS : 13598-37-3	2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M-faktor : 1 - FARE I VANNMILJØ (AKUTT),	
-------	---	---	--	--

Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

[2] Stoff med tiltaks- og grenseverdier

[3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege straks.
- Innånding** : Unngå innånding av damp og sprøytetåke. I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Kontakt lege straks. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat.
- Hudkontakt** : Hvis det oppstår kontakt, må huden straks skylles under rikelig med vann i minimum 15 minutter mens tilsølte klær og sko fjernes. Kontakt lege straks. Kjemiske brannsårl må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
tåreflod
rødhet

- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ingen identifisert.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Reagerer voldsomt med vann. Angriper mange metaller og produserer ekstremt brennbar hydrogengass som kan danne eksplosive forbindelser med luft. Sur. Ved brann, kan nedbrytningen produsere giftig gass/damp.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
fosforoksider
halogenerte forbindelser
metalloksid/oksider
Unngå innånding av støv, damp eller røyk fra brennende materiale.
Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Absorber spill for å hindre materiell skade. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber spill for å hindre materiell skade. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Det utslupne materialet kan nøytraliseres med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroksid. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ikke for konsum eller til bruk i før.

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Holdes unna alkaliske stoffer. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Utslipp må umiddelbart samles opp for å unngå skade på materiell i omgivelsene.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- Anbefalinger** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Må oppbevares i en korrosjonsbestandig beholder med korrosjonssikker foring innvendig. Oppbevares innelåst. Holdes unna alkaliske stoffer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord- og vannforurensning i tilfelle utslipp.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
----------------------------	-------------------------------

Utgitt dato : 21.08.2019	Side:7/21
--------------------------	-----------

mangannitrat	FOR-2011-12-06-1358 (2008-07-01) TWA 1 mg/m ³ (beregnet som Mn) Form: Innåndbar fraksjon TWA 0,1 mg/m ³ (beregnet som Mn) Form: Respirabel fraksjon EU OEL (2017-02-21) TWA 0,05 mg/m ³ (beregnet som Mn) Form: Respirabel fraksjon TWA 0,2 mg/m ³ (beregnet som Mn) Form: Innåndbar fraksjon
fosforsyre	FOR-2011-12-06-1358 (2015-01-01) TWA 1 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³

Anbefalt overvåkningstiltak

- : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieneiske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig.
Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende:
Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier)
Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens)
Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler)
Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestand del	Type	Eksposering	Verdi	Befolkning	Effekter
sinkbis(dihydrogenfosfat)	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	8,3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
Kalsium bis dihydrogenfosfat	DNEL	Langsiktig Innånding	4,07 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	10,7 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
fosforsyre	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	2 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	4,57 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0,36 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0,1 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
----------------------------	------	----------------	-------	----------------

sinkbis(dihydrogenfosfat)	PNEC	Ferskvann	20,6 µg/l	Ikke anvendelig.
	PNEC	Sjøvann	6,1 µg/l	Ikke anvendelig.
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	100 µg/l	Ikke anvendelig.
	PNEC	Ferskvannsediment	117,8 mg/kg dwt	Ikke anvendelig.
	PNEC	Sjøvannsediment	56,5 mg/kg dwt	Ikke anvendelig.
	PNEC	Jord	35,6 mg/kg dwt	Ikke anvendelig.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

: Det skal finnes et vaskeanlegg med vann for øye- og hudrengjøringsformål. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen.

Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.
Anbefales: Tettsittende beskyttelsesbriller, CEN: EN166,

Hudvern

Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Vi anbefaler at du bruker hansker med en tykkelse på minimum 0,35 mm for generell bruk. Det bør påpekes at tykkelsen på hanskene ikke er en god indikator på motstandsevne mot et bestemt kjemikalie, siden hanskenes gjennomtrengningsgrad avhenger av den nøyaktige sammensetningen til materialet hanskene er laget av.
> 8 timer (gjennombruddstid): Vernehansker bør brukes ved normal bruk.

Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne.

Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

: Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern

benyttes. Anbefales syregassfilter (Type E)

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.
I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Personlig verneutstyr (piktogrammer) :



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : væske (væske)
Farge : Rød.,
Lukt : Luktfri.
Lukterskel : Ikke bestemt.
pH : 1,8 [Kons. (% vekt / vekt): 100 g/l]

Smeltepunkt/frysepunkt : < 0 °C

Utgangskokepunkt og -kokeområde : 100 °C

Flammepunkt : Ikke bestemt
Fordamping : Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke brannfarlig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser : **Nedre:** Ikke bestemt
Øvre: Ikke bestemt
Damptrykk : Ikke bestemt
Damptetthet : Ikke bestemt
Relativ tetthet : Ikke anvendelig.

Bulktetthet : Ikke anvendelig.

Tetthet : 1,482 g/cm³
Løselighet(er) : Ikke anvendelig.

Blandbarhet med vann : Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann : Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur : Ikke bestemt
Viskositet : **Dynamisk:** < 100 mPa,s

Kinematisk: Ikke bestemt

Eksplosjonsegenskaper : Ikke-eksplosiv.
Oksidasjonsegenskaper : Ingen

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsm informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Kan være etsende for metaller. Ekspertvurdering
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå kontaminering fra enhver kilde, inkludert metaller, støv og organisk materiale.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Angriper mange metaller og produserer ekstremt brennbar hydrogengass som kan danne eksplosive forbindelser med luft.
Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:
baser (alkalier)
metaller
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestand del	Metode	Arter	Resultat	Eksposering	Referanser
sinkbis(dihydrogenfosfat)					
	LD50 Oral	Rotte	1.990 mg/kg	Ikke anvendelig.	
mangannitrat					
	OECD 420 LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	> 300 mg/kg	Ikke anvendelig.	ECHA
Kalsium bis dihydrogenfosfat					
	LD50 Oral	Rotte	3.986 mg/kg	Ikke anvendelig.	IUCLID
	LD50 Hud	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	CSR
fosforsyre					
	OECD 423 LD50 Oral	Rotte	300 - 2.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	CSR

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	2.783,3 mg/kg

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Metode	Arter	Resultat	Eksposering	Referanser
mangannitrat					
	OECD 404 Hud	Kanin	Synlige nekroser	4 h	ECHA
Kalsium bis dihydrogenfosfat					
	OECD 405 Øyne	Kanin	Sterkt irriterende stoff		CSR
fosforsyre					
	Primær dermalirritasjonsindeks (PDII) Hud	Kanin	Synlige nekroser	1 h	IUCLID

Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Etsende for huden.
Øyne : Gir alvorlig øyeskade.
Respiratorisk : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overfølsomhet**Konklusjon/oppsummering**

- Hud** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Respiratorisk : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter

- Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

- Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

- Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
mangannitrat	Kategori 2	innånding	hjerne

- Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Damp er svært irriterende for øyne og åndedrettssystem.
Svelging : Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
Hudkontakt : Sterkt etsende.
Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
det kan oppstå blemmer
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte
tåreflod rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**Korttidseksponering**

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på eller via laktasjon : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre påvirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Metode	Arter	Resultat	Eksponering	Referanser
sinkbis(dihydrogenfosfat)					
	Akutt LC50 Ferskvann	Fisk	0,78 mg/l	96 h	

mangannitrat					
	Akutt LC50 Sjøvann	Fisk	55 - 68 mg/l	96 h	ECHA
	OECD 202 Akutt EC50 Ferskvann	Dafnie	> 100 mg/l	48 h	ECHA
Kalsium bis dihydrogenfosfat					
	OECD 202 Akutt EC50 Ferskvann	Dafnie	> 100 mg/l	48 h	CSR
fosforsyre					
	OECD 202 Akutt EC50 Ferskvann	Vannloppe	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Akutt EC50 Ferskvann	Alge	> 100 mg/l	72 h	CSR

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogPow	BKF	Potensial
sinkbis(dihydrogenfosfat)	Ikke anvendelig.	60.960,00	-

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (KOC) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle

biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)


Avfallskode	Avfallsbetegnelse
06 01 04*	fosforsyre og fosforholdige syrer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.


Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.
Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut.
Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester.
Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.


AVSNITT 14: Transportopplysninger

Forskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	3264
14.2 Korrekt transportnavn, UN	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Fosforsyre ... %,)
14.3 Transportfareklasse(r)	8 
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Fareidentifikasjonsnummer</u>	: 80
<u>Tunnellkode</u>	: (E)

Forskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	3264
14.2 Korrekt transportnavn, UN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Fosforsyre ... %,)
14.3 Transportfareklasse(r)	8

	
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Farekode</u>	: Ikke anvendelig.

Forskrift: IMDG	
14.1 FN-nummer	3264
14.2 Korrekt transportnavn, UN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Transportfareklasse(r)	8 
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Havforurensende stoff</u>	: Nei.
<u>IMDG-kode,</u>	: SG01
<u>segregeringsgruppe</u>	
<u>Krisetiltak (EmS)</u>	: F-A, S-B

Forskrift: IATA	
14.1 FN-nummer	3264
14.2 Korrekt transportnavn, UN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Transportfareklasse(r)	8 
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Havforurensende stoff</u>	: Nei.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : Transport innenfor brukerens anlegg: Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Ikke kjent.

14.8 IMSBC : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon****Tillegg XIV:** Ingen av bestanddelene er opplistet.**Stoffer som gir stor grunn til bekymring:** Ingen av bestanddelene er opplistet.**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006** : Anvendelig, Tabell 3.**(REACH) Tillegg XVII –****Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler****Andre EU regler****Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet (Storulykkeforskriften).

Nasjonale forskrifter**Produktregulering, biocider** : Ikke anvendelig.**Produktregistreringsnummer** : 315182**Merknader** : Vi har ikke kjennskap til at andre nasjonale eller lokale regelverk kommer til anvendelse.**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Ferdig.**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RRN = REACH registrerings nummer
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
 bw = Kroppsvekt

Viktige informasjonskilder : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and
 Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical
 Substances.

Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,
Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Met. Corr. 1, H290	Ekspertvurdering
Skin Corr. 1C, H314	Ekspertvurdering
Eye Dam. 1, H318	På grunnlag av testdata

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373 (innånding)	Kan forårsake organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Ox. Sol. 2, H272	OKSIDERENDE FASTE STOFFER - Kategori 2
Met. Corr. 1, H290	KORRODERER METALLER - Kategori 1
Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
Skin Corr. 1B, H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Corr. 1C, H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1
STOT RE 2, H373	GIFTIG FOR SPEIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT RE 2, H373 (innånding)	GIFTIG FOR SPEIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) (innånding) - Kategori 2
Aquatic Acute 1, H400	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3, H412	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3

Oppdateringsmerknader : Følgende avsnitt inneholder ny og oppdatert informasjon: 9, 11, 12.

Utskriftsdato : 09.09.2019
Utgitt dato/ Revisjonsdato : 21.08.2019
Dato for forrige utgave : 23.11.2018
Versjon : 8.0
Utarbeidet av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Vi har etter beste evne verifisert at informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt per utstedelsesdato. Formålet med informasjonen er sikkerhetsveiledning, og informasjonen relaterer seg kun til det spesifikke produkt og til de anvendelsesområder som er beskrevet i informasjonen. Informasjonen er ikke nødvendigvis treffende for

produktet når det anvendes i kombinasjon med andre substanser eller når det brukes på andre måter enn beskrevet her, da alle produkter og substanser kan ha ukjente risikofaktorer og bør anvendes med forsiktighet. Den endelige vurderingen av produktets velegnethet er utelukkende brukers ansvar.



**Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS) -
Eksponeringsscenario/Informasjon om sikker bruk:**

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Produktnavn : YaraVita SOLATREL

Eksponeringsscenario/Informasjon om sikker bruk : Eksponeringsscenarioer er ikke vedlagt for etsende eller irriterende farlige stoffer. Relevant informasjon for trygg bruk er inkludert i del 8.

