

Utgivningsdatum/ : 09.01.2023
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 16.02.2021
Version : 5.0



SÄKERHETS DATABLAD

Ferticare 7-9-32

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Ferticare 7-9-32
Produktkod : PKEBKK
Produkttyp : Fast ämne

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

Identifierade användningsområden

Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.
Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning.
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

Icke rekommenderade : Ingen fastställd.
användningssätt

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara Suomi Oy

Adress
Gata : Bertel Jungin aukio 9
Postnummer : 02600
Ort : Espoo
Land : Finland
Telefonnummer : +358 (0)10 215 111
Faxnr. : +358 (0)10 215 2126
e-mailadress till den person : sds.finland@yara.com
som är ansvarig för detta
säkerhetsdatablad
FO-nummer : 0948865-5

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Namn : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen
Telefonnummer : +358(0) 800 147 111 (suora/direkt)
Öppettider : 24h/7

Leverantör

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : +358 (0)9 471 977 (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen.**

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering : Inte klassificerad.

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord : Inget signalord.

Faroangivelser : Ej tillämbart.

Skyddsangivelser : Ej tillämbart.

Kompletterande märkningselement : Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Ej tillämbart.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

Ytterligare information : Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Kaliumnitrat	REACH #: 01-2119488224-35 EG : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 50 - <= 65	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
mangan och dess oorganiska föreningar	REACH #: 01-2119493600-40 EG : 239-407-5 CAS : 15375-84-5	>= 1 - <= 2	Inte klassificerad.	-	[2]
natriumferedetat	REACH #: 01-2119496228-27 EG : 239-802-2 CAS : 15708-41-5	>= 1 - <= 2	Inte klassificerad.	-	[2]
borsyra	REACH #: 01-2119486683-25 EG : 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	>= 0,1 - <= 0,2	Repr. 1B, H360FD	-	[1]

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

Anmärkningar : Produkten innehåller bor (se avsnitten 7 och 11).
Innehållet är på en lägre nivå än att produkten behöver klassificeras som reproduktionstoxisk.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj med rikligt med rinnande vatten. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inandning** : Vid inandning, förflytta till frisk luft. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Sök läkarvård om du mår illa. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Tvätta med tvål och vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Sök läkarvård om du mår illa.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Släck branden med stora mängder vatten.
- Olämpliga släckmedel** : Använd INTE kemiska brandsläckningsmedel eller försök dämpa brand med ånga eller sand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Ingen specifik risk för brand eller explosion.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kväveoxider, svaveloxider, fosforoxider, metalloxid/oxider, ammoniak, Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material., Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filtrer och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filtrer och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte förtäras av människor eller djur.

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). För säkerhets skull bör exponering hållas till ett minimum för gravida personer, barn och arbetare i fertil ålder. Undvik dammbildning. Inandas inte damm.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar.

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Håll åtskilt från: organiska ämnen, olja och fett.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Undvik att generera och inandas aerosoler av flytande gödningsmedel.
- Förutom skyddsoverall, handskar och ögonskydd rekommenderas användning av ett effektivt andningsskydd (P2-/P3-respirator med tättslutande ansiktsskydd) vid leverans av säckar med gödningsmedel och underhåll av utrustning för att minimera inhaleringsrisken och säkerställa säker användning (se avsnitt 8).
- Riskbedömningar visar att det är säkert att använda vid normal spridning av gödningsmedel med mindre än 5% bor via traktor (i flytande eller granulär form) och ryggspruta (i flytande form).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
mangan och dess oorganiska föreningar	EU Yrkeshygieniska gränsvärden (2017-02-21). TWA 0,05 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel fraktion TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (2007-09-01). TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Inandningsbart damm Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (2011-12-18). TWA 0,02 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabelt damm
natriumferedetat	Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (1998-06-01). TWA 1 mg/m ³ (Beräknad som Fe)

Rekommenderade kontrollåtgärder

- Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande:
Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)
Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)
Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)
Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
mangan och dess oorganiska föreningar	DNEL	Långvarig Dermal	25000 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	10 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
natriumferedetat	DNEL	Kortvarig Inandning	74 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inandning	74 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	2 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
borsyra	DNEL	Långvarig Dermal	4200 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	8,3 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	392 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Kaliumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
mangan och dess oorganiska föreningar	PNEC	Sötvatten	4,88 mg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Havsvatten	0,49 mg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Sporadiskt utsläpp	6,49 mg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Avloppsreningsverk	64 mg/l	Ej tillämbart.
natriumferedetat		Sötvatten	3,1 mg/l	Ej tillämbart.
		Havsvatten	0,31 mg/l	Ej tillämbart.
		Sporadiskt utsläpp	1,09 mg/l	Ej tillämbart.
		Avloppsreningsverk	64 mg/l	Ej tillämbart.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder
Hygieniska åtgärder

: En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga. Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm.
Rekommenderad: Tättslutande skyddsglasögon, Europa:, CEN: EN166,

Hudskydd
Handskydd


: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. För vanliga användningsområden rekommenderar vi handskar med en tjocklek som normalt sett är större än 0,35 mm. Vi vill understryka att handsktjocklek inte nödvändigtvis är en god indikator för handskens tålighet mot en specifik kemikalie, eftersom handskens motstånd mot permeation är beroende av den exakta sammansättningen hos handskmaterialet.

Kroppsskydd

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.

Annat hudskydd

: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

- Andningsskydd** : Använd ett andningsskydd med över 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) och tättslutande ansiktsskydd när du riskerar att exponeras för damm.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav.
I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.
- Personlig skyddsutrustning (Bilddiagram)** : 

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Fast ämne (Kristallint)
- Färg** : Vit.,
- Lukt** : Luktlös.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej fastställd
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillämbart.
- Brandfarlighet** : Ej brandfarlig.
- Nedre och övre explosionsgräns** : **Nedre:** Ej tillämbart.
Övre: Ej tillämbart.
- Flampunkt** : Ej tillämbart.
- Självantändningstemperatur** : Ej tillämbart.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillämbart.
- PH-värde** : 4,5 - 5,5 [Konc. (% vikt / vikt): 100 g/l]
- Viskositet** : **Kinematisk:** Ej tillämbart.
- Löslighet** : lösligt i vatten
- Vattenlöslighet** : 470 g/l @ 20 °C
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.
- Ångtryck** : Ej tillämbart.
- Relativ ångdensitet** : Ej tillämbart.
- Bulkdensitet** : 1.120 Kg/m³
- Explosiva egenskaper** : Ej explosiv.
- Oxiderande egenskaper** : Ej oxiderande
Baserat på testdata

Överbrygningsprincip "Blandningar som i princip är likartade"

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : 0,3 - 0,8 mm

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.
- 10.5 Oförenliga material** : alkalier brännbara ämnen, reduktionsmedel, organiska ämnen, syror
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumnitrat				
	LD50 Oral	Råtta	2.000 mg/kg	Ej tillämbart.
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
mangan och dess oorganiska föreningar				
	LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5,16 mg/l	4 h
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
natriumferedetat				
	LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
	OECD 403 LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5 mg/l	4 h
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
borsyra				
	LD50 Oral	Råtta	3.450 mg/kg	Ej tillämbart.

LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ej tillämplbart.
-------------	-------	---------------	------------------

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral	Dermal	Inandning (gaser)	Inandning (ångor)	Inandning (damm och dimmor)
borsyra	3.450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumnitrat	OECD 404 Hud	Kanin	Ej irriterande.	

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Ögon : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
borsyra	Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten-Positiv NOEL	3 veckor Upprepad dos;

Slutsats/Sammanfattning : Innehåller bor, som kan vara skadligt för fertiliteten och för ofödda barn, baserat på data från djurförsök.

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inandning : Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Potentiella fördröjda effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Potentiella fördröjda effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Reproduktionstoxicitet** : Innehåller bor, som kan vara skadligt för fertiliteten och för ofödda barn, baserat på data från djurförsök.
- Effekter på eller via amning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Andra effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2. Information om andra faror

- 11.2.1 Hormonstörande egenskaper** : Ej tillgängligt.
- 11.2.2 Annan information** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumnitrat	OECD 203 Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h

	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Akut EC50 Havsvatten	Alger	> 1.700 mg/l	240 h
mangan och dess oorganiska föreningar				
	Akut LC50	Fisk	>= 1.000 mg/l	96 h
	Akut EC50	Vattenlevande växter	649,3 mg/l	72 h
natriumferedetat				
	OECD 203 Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h
	OECD 202 Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	100,9 mg/l	48 h
	Kronisk NOEC	Alger	69,9 mg/l	72 h
borsyra				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	> 100 mg/l	48 h

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beständsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
mangan och dess oorganiska föreningar	-8,12	1,80	låg
natriumferedetat	-8,841	1,80	låg
borsyra	0,175-1,09	Ej tillämpligt.	låg

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper : Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

- Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.
- Farligt avfall** : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 10 99	Annat avfall

Förpackning

- Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Se till att förpackningen är helt tom före återanvändning eller bortskaffande.
- Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.
Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester.
Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.5. Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

ADR/RID :
 ADN : **Farakod** Ej tillämbart.
 IMDG :
 IATA :

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : Transport inom användarens område: Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument **Officiell transportbenämning** : Ej listad.
Anmärkningar : **Fasta bulkklaster**
 Skadligt för den marina miljön vad avser MARPOL bilaga V:
 No

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter

Följande beståndsdelar är upptagna:

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
borsyra	Giftig för fortplantning	Kandidatämne	Ej tillämbart.	2010-06-18

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

långlivade organiska föreningar

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Övriga bestämmelser : Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

Nationella föreskrifter

Förordningen om biocidprodukter : Ej tillämbart.

Anmärkningar : Enligt vår vetenskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbart.

15.2 : Fullständig.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
N/A = Ej tillgängligt
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
SGG = segregationsgrupp
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
bw = Kroppsvikt

Källor till viktiga data : EU REACH ECHA/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.

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

Faroangivelserna i fulltext

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3	OXIDERANDE FASTA ÄMNEN - Kategori 3
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B

Kommentarer vid omarbetning : Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Utskriftsdatum : 19.06.2023
Utgivningsdatum/ : 09.01.2023
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 16.02.2021
Version : 5.0
Sammanställt av : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Enligt vår kännedom är informationen i detta säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/produkt och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/produkt om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller produkter eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri, då alla ämnen/produkter kan ha okända risker och bör användas med försiktighet. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/produkts lämplighet sker helt på användarens ansvar.