

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stoffblandinger
Handelsnavn	: Zerion® FVS Series
Synonymer	: Zerion FVS, Zerion FVS-B15, Zerion FVS-B165, Zerion® FVS-B Series, Zerion® FVS Demo Kit, Zerion® FVS Sleeve Assembly, Zerion® FVS-S10 Mesh Sleeve, Zerion® FVS-S15 Dual Sleeve Assembly, Zerion® FVS S-2 Packet
Produktgruppe	: Handelsprodukt
Andre identifikasjonsmidler	: EU SDS: 10-059

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Industriell/profesjonell bruksspes	: Industriell Kun til profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen	: Korrosjonshemmere

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Northern Technologies International Corporation
4201 Woodland Road
55014 Circle Pines, MN - USA
T 001-763-225-6600 - F 001-763-225-6645
msds@ntic.com - www.zerust.com

NTIC Europe GmbH
Königstrasse 16
47198 Duisburg
Germany
+49 178 88 66 913

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Carechem 24 International: +44 1865 407333 (24 hours; 7 days/week)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] Stoffblandinger/Stoffer: SDB EU 2015: I henhold til vedlegg II i forordning (EF) nr 453/2010 (REACH vedlegg II)

Akutt giftighet (oral) Kategori 4	H302
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2	H319

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP)	: Advarsel
Farlige komponenter	: Ammonium benzoate
Faresetning (CLP)	: H302 - Farlig ved svelging. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Zerion® FVS Series

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Sikkerhetssetninger (CLP)	: P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P280 - Benytt øyevern, ansiktsvern, verneklær, vernehansker. P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et lege, et GIFTINFORMASJONSSENTER ved ubehag. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P330 - Skyll munnen. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P501 - Innhold og beholder leveres til Nasjonale eller lokale regelverk.
---------------------------	---

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Kan danne antennelige støvkonsentrasjoner i luften. (DURING FOGGING APPLICATION).

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ammonium benzoate	(CAS-nr) 1863-63-4 (EU nr) 217-468-9 (REACH-nr.) 01-2120776387-39	50 - 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Inorganic carbon salt		20 - 50	Eye Irrit. 2, H319

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Sørg for tilførsel av frisk luft. La den forulykkede hvile.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Spyl øyeblikkelig med mye vann. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Ikke fremkall oppkast. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Inntak av en liten mengde av produktet innebærer en alvorlig helsefare.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Unngå støvutvikling.
Eksplisjonsfare	: Kan danne antennelige støvkonsentrasjoner i luften.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Se vernetiltakene som står i rubrikkene 7 og 8.

Zerion® FVS Series

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.

Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Samles opp mekanisk (med kost eller skuffe) og has i egnet beholder for destruksjon. Avoid dispersal of dust in the air (ie, clearing dust surfaces with compressed air). Skyll de forurensete flatene med rikelig med vann. Deponeres i henhold til gjeldende lokale regler.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Støv kan danne en brennbar og eksplosiv blanding med luft.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Bruk personlig verneutstyr. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støv- og/eller dampkonsentrasjoner. Unngå støvutvikling.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares tørt. Oppbevares ved omgivelsestemperatur. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige produkter : Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

Ammoniakk (7664-41-7)			
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³	
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm	
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³	
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm	
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	20 ppm (dette Norm gjelder kun på bønder i en overgangsperiode 2013-2014 og i husdyrproduksjonen gårder som ble bygget før år 2002)	

Ytterligere informasjon : Dannelse av ammoniakk røyk under bruk.. Inneholder ingen stoffer med grenseverdier for yrkesmessig eksponering

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støv- og/eller dampkonsentrasjoner. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering. Hansker. Vernebriller.

Håndvern:
Benytt ernehansker.
Øyebeskyttelse:
Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller
Åndedrettsvern:
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Bruk full ansiktsmaske med ammoniakkpatroner. Self contained breathing apparatus (SCBA) or positive pressure airline with mask are to be used in oxygen-deficient atmospheres.

Zerion® FVS Series

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Utseende	: Pulver.
Farge	: hvit.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ikke anvendelig
pH løsning	: 9 - 9,5
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke anvendelig
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: 0 °C Aqueous solution
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke antennelig Ikke antennelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Vann: 250 g/l
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Log Kow	: -1.33 (anslått verdi)
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Kan danne antennelige støvkonsentrasjoner i luften.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale håndterings- og oppbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå støvutvikling. Fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

ammoniakk. Karbondioksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Oral: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Zerion® FVS Series

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

ATE CLP (oralt)	1031.25 mg/kg kroppsvekt
-----------------	--------------------------

Ammonium benzoate (1863-63-4)

LD 50 oral rotte	825 mg/kg
------------------	-----------

Inorganic carbon salt

LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (støv/tåke - mg/l/4t)	> 5.03 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke anvendelig
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: Ikke anvendelig
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt. Farlig ved svelging.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

Zerion® FVS Series

LC50 fisk 1	339 mg/l Menidia beryllina (EPA-821-R-02-012: METHOD 2006)
LC50 andre vannlevende organismer 1	334 mg/l Mysidopsis bahia (EPA-821-R-02-012: METHOD 2007)
LOEC (akutt)	450 mg/l EPA-821-R-02-12: METHOD 2006
NOEC (akutt)	315 mg/l EPA-821-R-02-012: METHOD 2007

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Zerion® FVS Series

Persistens og nedbrytbarhet	Preparat basert på lett biologisk nedbrytbare stoffer.
-----------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Zerion® FVS Series

Log Kow	-1.33 (anslått verdi)
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering lite sannsynlig.

Inorganic carbon salt

BCF fisk 1	(no bioaccumulation)
------------	----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Zerion® FVS Series

Økologi - jord/mark	Regnes for å være meget mobil i jorden.
---------------------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Zerion® FVS Series

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon	: Unngå utslipp til miljøet.
-------------------------	------------------------------

Zerion® FVS Series

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon	: Product in unopened original container prior to use does not meet criteria for hazardous waste according to 40 CFR 261 (no components listed on F, K, P or U lists; not ignitable, not corrosive, not reactive and not toxic).
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / IMDG / IATA

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke regulert
UN-nr. (IMDG)	: Ikke regulert
UN-nr. (IATA)	: Ikke regulert

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: Ikke regulert
Varenavn (IMDG)	: Ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: Ikke regulert

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke regulert
------------------------------	-----------------

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke regulert
-------------------------------	-----------------

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke regulert
-------------------------------	-----------------

14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR)	: Ikke regulert
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	: Ikke regulert

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luftfart

Ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Alle produktets komponenter oppføres eller er fritatt fra oppføring i inventaret for Miljøvernbyråets Reglement for Giftige Stoffer, USA (TSCA - United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act):

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

Zerion® FVS Series

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

ANSVARFRASKRIVELSE Opplysningene i dette databladet stammer fra kilder som vi mener er pålitelige. Vi yter imidlertid ingen garanti, hverken uttrykkelig eller underforstått, for at de er nøyaktige. Forholdene og metodene for håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet ligger utenfor vår kontroll og muligens også utenfor vår kompetanse. Av denne og andre årsaker fraskriver vi oss ethvert ansvar for eventuelle tap, skader eller utgifter som skyldes eller er forbundet med håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet. Dette databladet er utferdiget og skal brukes utelukkende for dette produktet. Dersom produktet inngår som en bestanddel i et annet produkt, vil dette databladet muligens ikke være gjeldende