

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15


Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning:** INT.CEARUM  
Cearum
- Andra identifieringssätt:**  
Ej relevant
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Relevant användning: gödsel. Endast för professionellt bruk/industriellt bruk  
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**  
Intracrop  
Unit 21, Raleigh Hall Industrial Estate  
ST21 6JL Eccleshall - Stafford - United Kingdom  
Tel.: +44 (0) 01926 634801  
admin@intracrop.co.uk  
www.intracrop.co.uk
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +44 (0) 870 190 6777 (INTL) / 112 – begär Giftinformation

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
- Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet vid förtäring, kategori 4, H302  
Aquatic Acute 1: Akut fara för vattenmiljön, kategori 1, H400  
Aquatic Chronic 2: Kronisk fara för vattenmiljön, kategori 2, H411  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, kategori 1, H318  
Skin Corr. 1: Frätande på huden, kategori 1, H314  
STOT RE 2: Specifik organotoxicitet vid inhalation (upprepad exponering), kategori 2, H373  
STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering), kategori 2, H373
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
- Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
**Fara**
- 
- Faroangivelser:**  
Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Skin Corr. 1: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (Inandning).  
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- Skyddsangivelser:**  
P264: Tvätta grundligt efter användning.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P501: Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad återvinningsstation i enlighet med bestämmelserna om farligt avfall respektive förpackningar och förpackningsavfall .
- Ämnen som bidrar till klassificeringen**  
Mangan dinitrat; mangansulfat · (H<sub>2</sub>O); Zinknitrat; Kopparsulfatpentahydrat; Salpetersyra

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER (fortsättning)**

**2.3 Andra faror:**

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.1 Ämnen:**

Ej tillämplig

**3.2 Blandningar:**

**Kemisk beskrivning:** Blandning baserad på kemiska produkter

**Beståndsdelar:**

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering	Koncentration
CAS: 10377-66-9 EG: 233-828-8 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119487993-17-XXXX	<b>Mangan dinitrat<sup>(1)</sup></b> Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272; Skin Corr. 1C: H314; STOT RE 2: H373 - Fara	Självklass. 10 - <25 %
CAS: 10034-96-5 EG: 232-089-9 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119456624-35-XXXX	<b>mangansulfat · (H2O)<sup>(1)</sup></b> Förordning 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Fara	Självklass. 10 - <25 %
CAS: 7779-88-6 EG: 231-943-8 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119488498-16-XXXX	<b>Zinknitrat<sup>(1)</sup></b> Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Fara	Självklass. 5 - <10 %
CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6 Index: 029-023-00-4 REACH: 01-2119520566-40-XXXX	<b>Kopparsulfatpentahydrat<sup>(1)</sup></b> Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Fara	ATP ATP0 3 - <5 %
CAS: 7697-37-2 EG: 231-714-2 Index: 007-004-00-1 REACH: 01-2119487297-23-XXXX	<b>Salpetersyra<sup>(1)</sup></b> Förordning 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Met. Corr. 1: H290; Ox. Liq. 2: H272; Skin Corr. 1A: H314; EUH071 - Fara	Självklass. <1 %

<sup>(1)</sup> Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2015/830

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

**Annan information:**

Identifiering	M-faktor	
Kopparsulfatpentahydrat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	Akut	10
	Kronisk	1

Identifiering	Särskild koncentrationsgräns
Salpetersyra CAS: 7697-37-2 EG: 231-714-2	viktprocent >=99: Ox. Liq. 2 - H272 65<= viktprocent <99: Ox. Liq. 3 - H272 viktprocent >=20: Skin Corr. 1A - H314 5<= viktprocent <20: Skin Corr. 1B - H314 1<= viktprocent <5: Skin Irrit. 2 - H315 viktprocent >=5: Eye Dam. 1 - H318

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Begär omedelbar läkarvård och visa produktens säkerhetsinformation.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade från exponeringsplatsen till frisk luft och låt vila. Vid svåra fall, som exempelvis hjärtstillestånd, ge hjärt-lungräddning (mun-mot-mun-metoden, hjärtmassage, syrgas etc.) och kontakta omedelbart läkare.

**Vid hudkontakt:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (fortsättning)**

Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador. Tag inte av kläderna om blandningen ger brännsår eller frysskador eftersom skadan då kan förvärras. Eventuella blåsor får aldrig punkteras eftersom det ökar risken för infektion.

**Vid ögonkontakt:**

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

**Genom intag/aspiration:**

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla inte kräkning eftersom produkten då kan skada slemhinnan i matstrupen och komma ner i lungorna. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen. Vid medvetslöshet, ge inget via munnen innan läkare har konsulterats. Låt den drabbade vila.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

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

Ej relevant

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel:****Lämpliga släckmedel:**

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Använd helst vatten.

**Olämpliga släckmedel:**

Kemiska brandsläckare eller skum.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

**Tillägsbestämmelser:**

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Stoppa endast läckorna om det inte innebär att personerna som utför arbetet utsätts för fara. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt åtta). Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik till varje pris att spilla produkten i vattenmiljön. Förvara produkten på säkert sätt i hermetiskt tillslutna behållare. Underrätta behörig myndighet om allmänheten har exponerats för produkten, eller om den har läckt ut i naturen.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Rekommenderar vi:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 och 13

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:**

A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall, samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt 6). Undvik att hälla upp produkten direkt från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Håll långsamt för att undvika att det bildas statisk elektricitet som skulle kunna påverka brandfarliga produkter. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Denna produkt är skadlig för miljön. Hantera den inom invallning, där eventuellt spill inte kan läcka ut, och förvara alltid absorptionsmedel i dess närhet.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Minimitemperatur:	2 °C
Maxtemperatur:	35 °C
Maxtid:	24 månader

B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

**7.3 Specifik slutanvändning:**

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar:**

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1:

Identifiering	Miljögränsvärden		
Mangan dinitrat CAS: 10377-66-9 EG: 233-828-8	Nivågränsvärde (NGV)		0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsvärde (KTV)		
Salpetersyra CAS: 7697-37-2 EG: 231-714-2	Nivågränsvärde (NGV)	0,5 ppm	1,3 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsvärde (KTV)	1 ppm	2,6 mg/m <sup>3</sup>
mangansulfat · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EG: 232-089-9	Nivågränsvärde (NGV)		0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsvärde (KTV)		
Koppersulfatpentahydrat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	Nivågränsvärde (NGV)		0,01 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsvärde (KTV)		

**DNEL (Arbetstagare):**

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Koppersulfatpentahydrat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	137 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Befolkningen):**

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Koppersulfatpentahydrat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	Oral	0,082 mg/kg	Ej relevant	0,041 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant

**PNEC:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)**

Identifiering				
Koppersulfatpentahydrat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	STP	0,23 mg/L	Färskt vatten	0,0078 mg/L
	Mark	65 mg/kg	Marina vatten	0,0052 mg/L
	Intermittent	Ej relevant	Sediment (Färskt vatten)	87 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	676 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

**A.- Allmänna åtgärder för säkerhet och hygien i arbetsmiljön**

Som en säkerhetsåtgärd för att undvika att gränsen för exponering på arbetsplatsen inte överskrids, och i enlighet med prioriteringsordningen för kontroll av exponering på arbetsplatsen (direktiv 98/24/EG), bör produkten extraheras i arbetszonen. Om personliga skyddskläder används ska de vara märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 2016/425/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

**B.- Andningsskydd.**

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Andningsskydd är obligatoriskt	Skyddsmask med gas- och ångfilter		EN 405:2002+A1:2010	Byt ut masken eller filteradaptorn när du känner lukt eller smak av föroreningen. När föroreningen har dåliga varningsegenskaper rekommenderas tryckluftsmatade andningsskydd.

**C.- Specifikt handskydd**

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga skyddshandskar – ej engångshandskar		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Den genombrottsid som tillverkaren anger måste vara längre än tiden produkten ska användas. Använd inte skyddskräm om exponering redan har skett.

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

**D.- Ögon- och ansiktsskydd**

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Visir		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengör dagligen och desinfektera regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.

**E.- Kroppsskydd**

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Kroppsskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga engångsskyddskläder		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Endast för professionellt bruk. Rengör regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.
 Fotskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga skyddsskor		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Byt ut stövlarna vid minsta tecken på skada.

**F.- Ytterligare nödåtgärder**

Nödåtgärd	Standarder	Nödåtgärd	Standarder
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Kontroll av miljöexponering:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)**

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

**Lättflyktiga organiska föreningar:**

Vid tillämpning av Direktiv 2010/75/EU, denna produkt uppvisar följande egenskaper:


VOC (Tillförsel):	0 viktprocent
VOC-koncentration 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Antal kolatomer i medeltal:	Ej relevant
Medelmolekylvikt:	Ej relevant

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

**Utseende:**

Fysiskt tillstånd vid 20 °C:	Flytande
Form:	Vätska
Färg:	 Blå
Lukt:	Luktlös
Lukttröskel:	Ej relevant *

**Flyktighet:**

Kokpunkt vid normalt lufttryck:	100 °C
Ångtryck vid 20 °C:	2355 Pa
Ångtryck vid 50 °C:	12401,17 Pa (12,4 kPa)
Avdunstningshastighet vid 20 °C:	Ej relevant *

**Produktspecifikation:**

Densitet vid 20 °C:	1422 - 1442 kg/m <sup>3</sup>
Relativ densitet vid 20 °C:	1,422 - 1,442
Dynamisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 40 °C:	Ej relevant *
Halt:	Ej relevant *
pH:	<2
Ångdensitet för 20 °C:	Ej relevant *
Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C:	Ej relevant *
Löslighet i vatten vid 20 °C:	
Löslighetsegenskap:	Fullständigt blandbar
Sönderfallstemperatur:	Ej relevant *
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej relevant *
Explosiva egenskaper:	Ej relevant *
Oxiderande egenskaper:	Ej relevant *

**Brandfarlighet:**

Flampunkt:	Ej brandfarlig (>60 °C)
Förbränningsvärme:	Ej relevant *
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej relevant *
Självtändningstemperatur:	Ej relevant *

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)**

Lägre brandfarlighetsgräns: Ej relevant \*

Övre brandfarlighetsgräns: Ej relevant \*

**Explosivitet:**

Undre explosionsgräns: Ej relevant \*

Övre explosionsgräns: Ej relevant \*

**9.2 Annan information:**

Ytspänning vid 20 °C: Ej relevant \*

Refraktionsindex: 42 - 44

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:**

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

Stötar och friktion	Kontakt med luft	Uppvärmning	Solljus	Fukt
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

**10.5 Oförenliga material:**

Syror	Vatten	Oxiderande ämnen	Lättantändliga ämnen	Andra
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Iakttag försiktighet	Iakttag försiktighet	Undvik starka baser eller alkalier

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras:

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna:**

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

**Farliga hälsoeffekter:**

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

A- Förtäring (akut effekt):

- Akut toxicitet: Förtäring i stora doser kan orsaka halsont, magont, illamående och kräkningar.
- Korrosivitet/irritabilitet: Frätande produkt. Förtäring förorsakar frätskador och djupgående vävnadsskador. Se avsnitt två för mer information om bieffekter vid hudkontakt.

B- Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Vid förlängd inandning kan produkten vara skadlig för slemhinnevävnader och övre luftvägar.

C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):

- Kontakt med huden: Vid hudkontakt tränger produkten igenom hudlagren och orsakar brännskador. Se avsnitt två för mer information om bieffekter vid hudkontakt.
- Kontakt med ögonen: Ger svåra ögonskador vid kontakt.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

**D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:**

- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.  
IARC: Ej relevant
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**E- Allergiframkallande effekter:**

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.

**G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:**

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Upprepad exponering av förtäring, hudkontakt eller inhalation är skadligt för hälsan och orsakar depression i centrala nervsystemet som medför huvudvärk, yrsel, illamående, kräkningar, förvirring och vid allvarliga fall, medvetlöshet.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**H- Fara vid aspiration:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**Annan information:**

Ej relevant

**Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:**

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
Mangan dinitrat CAS: 10377-66-9 EG: 233-828-8	LD50 oral	500 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	>5 mg/L (4 h)	
mangansulfat · (H2O) CAS: 10034-96-5 EG: 232-089-9	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	>5 mg/L (4 h)	
Koppersulfatpentahydrat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	LD50 oral	482 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	>5 mg/L (4 h)	
Zinknitrat CAS: 7779-88-6 EG: 231-943-8	LD50 oral	926 mg/kg	Mus
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	>5 mg/L (4 h)	
Salpetersyra CAS: 7697-37-2 EG: 231-714-2	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	3 mg/L (4 h) (ATEi)	

**Uppskattad akut toxicitet (ATE mix):**

ATE mix		Beståndsdelar med okänd akut toxicitet
Oral	1893,11 mg/kg (Beräkningsmetod)	0 %
Hud	>2000 mg/kg (Beräkningsmetod)	Ej tillämplig
Inhalation	1175,55 mg/L (4 h) (Beräkningsmetod)	0 %

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

**12.1 Toxicitet:**

Identifiering	Akut toxicitet		Typ	Sort
Mangan dinitrat CAS: 10377-66-9 EG: 233-828-8	LC50	50 mg/L (96 h)	Salmo trutta	Fisk
	EC50	Ej relevant		
	EC50	61 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alger
mangansulfat · (H2O) CAS: 10034-96-5 EG: 232-089-9	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kräftdjur
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alger
Zinknitrat CAS: 7779-88-6 EG: 231-943-8	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kräftdjur
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
Koppersulfatpentahydrat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	LC50	0,81 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Fisk
	EC50	Ej relevant		
	EC50	Ej relevant		
Salpetersyra CAS: 7697-37-2 EG: 231-714-2	LC50	72 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Fisk
	EC50	Ej relevant		
	EC50	Ej relevant		

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Ej disponibel

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Ej bestämd

**12.4 Rörligheten i jord:**

Ej bestämd

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

**12.6 Andra skadliga effekter:**

Ingen beskrivning finns

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014)
06 10 02*	Avfall som innehåller farliga sulfider	Farligt

**Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):**

HP14 Ekotoxiskt, HP5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet, HP6 Akut toxicitet, HP8 Frätande

**Avfallshantering (eliminering och bedömning):**

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

**Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:**

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014

Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

**AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION**

**Vägtransport av farligt gods:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)**

Tillämpning av ADR 2021 och RID 2021:



- 14.1 UN-nummer:** UN3264
- 14.2 Officiell transportbenämning:** FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangan dinitrat; mangansulfat · (H<sub>2</sub>O))
- 14.3 Faroklass för transport:** 8
- Etiketter: 8
- 14.4 Förpackningsgrupp:** II
- 14.5 Miljöfaror:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
- Särskilda bestämmelser: 274
- Tunnelrestriktionskod: E
- Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
- LQ: 1 L
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**Sjötransport av farligt gods:**

Tillämpning av IMDG 39-18:



- 14.1 UN-nummer:** UN3264
- 14.2 Officiell transportbenämning:** FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangan dinitrat; mangansulfat · (H<sub>2</sub>O))
- 14.3 Faroklass för transport:** 8
- Etiketter: 8
- 14.4 Förpackningsgrupp:** II
- 14.5 Vattenförorenande:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
- Särskilda bestämmelser: 274
- EmS-koder: F-A, S-B
- Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
- LQ: 1 L
- Segregeringsgrupp: SGG1
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**Lufttransport av farligt gods:**

Tillämpning av IATA/ICAO 2021:



- 14.1 UN-nummer:** UN3264
- 14.2 Officiell transportbenämning:** FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Mangan dinitrat; mangansulfat · (H<sub>2</sub>O))
- 14.3 Faroklass för transport:** 8
- Etiketter: 8
- 14.4 Förpackningsgrupp:** II
- 14.5 Miljöfaror:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
- Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

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

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)**

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant  
Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant  
Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant  
Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Kopparsulfatpentahydrat (Produkttyp 2)  
FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

**Seveso III:**

Sektion	Beskrivning	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
E1	MILJÖFARLIGHET	100	200

**Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):**

Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer: Innehåller Salpetersyra. Produkt förenlig med artikel 9.

**Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:**

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

**Andra lagar:**

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.  
AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.  
AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker.  
AFS 2007:05 Gravida och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammandearbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.  
SFS 2011:927 Avfallsförordning.  
SFS 2013:62 Förordning om ändring i avfallsförordningen.  
SFS 2011:1239 Förordning om ändring i avfallsförordningen.  
SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.  
Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen.  
Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.  
Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.  
SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

**Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (Förordning (EG) nr 2015/830)

**Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:**

Ej relevant

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:**

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (Inandning).  
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H302: Skadligt vid förtäring.

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:**

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**INT.CEARUM**  
**Cearum**

Tryck: 2021-04-15

Utgiven: 2020-03-11

Version: 1

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)**

Acute Tox. 3: H331 - Giftigt vid inandning.  
Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.  
Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
Met. Corr. 1: H290 - Kan vara korrosivt för metaller.  
Ox. Liq. 2: H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
Ox. Sol. 2: H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
Skin Corr. 1A: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Skin Corr. 1C: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden.  
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering (Inandning).  
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Klassificeringsförfarande:**

Eye Dam. 1: Beräkningsmetod  
Aquatic Chronic 2: Beräkningsmetod  
STOT RE 2: Beräkningsmetod  
STOT RE 2: Beräkningsmetod  
Aquatic Acute 1: Beräkningsmetod  
Acute Tox. 4: Beräkningsmetod

**Utbildningsråd:**

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

**Främsta bibliografiska källor:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.  
BCF: Bioconcentration factor  
LD50: Dödlig dos 50  
LC50: Dödlig koncentration 50  
EC50: Effektiv koncentration 50  
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten  
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol  
Inte klass.: Inte klassificerad  
Självklass: Självklassificerad

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT