




## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1 Produktidentifikator:** 5-0-0 + 4 % Fe  
8614
- 1.2 Identificerede relevante anvendelser af substansen eller blandingen og frarådet anvendelse:**  
Passende anvendelse: Gødning. Kun erhvervsmaessig bruger/industriel bruger brug.  
Frarådet anvendelse: Alle andre anvendelser, som ikke angives i dette afsnit eller afsnit 7.3
- 1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablad:**  
E.Marker A/S  
Okslundvej 8  
DK-6330 Padborg - Denmark  
Telefon: +45 4059 7467  
carsten@emarker.dk
- 1.4 Nødtelefon:** +45 4059 74 67

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:**  
**Direktiv 67/548/CE og Direktiv 1999/45/CE:**  
Klassificeringen af produktet er udført i overensstemmelse med Direktiv 67/548/CE og Direktiv 1999/45/CE, og har tilpasset bestemmelserne til forordning (CE) nr.1907/2006 (Forordning REACH)  
C: R35 - Alvorlig ætsningsfare.  
Xn: R22 - Farlig ved indtagelse.
- Forordning nr.1272/2008 /CLP):**  
Klassifikation af dette produkt er udført i overensstemmelse med forordning nr.1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet ved indtagelse, Kategori 4, H302  
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader, Kategori 1, H318  
Met. Corr. 1: Corrosivo para los metales, Kategori 1, H290  
Skin Corr. 1A: Hudætsning, Kategori 1A, H314
- 2.2 Mærkningselementer:**  
**Forordning nr.1272/2008 /CLP):**  
Fare
- 
- Faresætninger:**  
Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved indtagelse  
Met. Corr. 1: H290 - Kan ætse metaller  
Skin Corr. 1A: H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
- Sikkerhedssætninger:**  
P234: Opbevar ved temperaturer der ikke overstiger dem angivet af fabrikanten. Opbevar på et køligt sted  
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning  
P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand  
P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge  
P501: Bortskaf indeholdet/holderen i overensstemmelse med den gældende lovgivning for behandling af affaldsstoffer
- Stoffer som er en del af klassificeringen**  
Diiron tris(sulphate) (CAS: 10028-22-5); Ferrous sulfate heptahydrate (CAS: 7782-63-0)
- 2.3 Andre farer:**  
Ikke relevant

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.1 Stoffer:




Ikke anvendelig

#### 3.2 Blandinger:

**Kemisk beskrivelse:** Forskelligt/e produkt/er

**Komponenter:**

I henhold til Bilag II i forordning (CE) nr.1907/2006 (punkt 3), præsenterer produktet:

Identificering	Kemisk navn/klassificering		Koncentrering
CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9 Indeks: Ikke anvendelig REACH: 01-21194513203-59-XXXX	<b>Diiron tris(sulphate)</b>		Autoklassificerin
	Direktiv 67/548/CE	Xi: R38, R41; Xn: R22	 <b>20 - &lt;30 %</b>
CAS: 7782-63-0 EC: 231-753-5 Indeks: Ikke anvendelig REACH: 01-21194513203-57-XXXX	<b>Ferrous sulfate heptahydrate</b>		Autoklassificerin
	Direktiv 67/548/CE	Xi: R36/38; Xn: R22	 <b>10 - &lt;20 %</b>
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Indeks: Ikke anvendelig REACH: 01-2119457026-42-XXXX	<b>Citric Acid</b>		Autoklassificerin
	Direktiv 67/548/CE	Xi: R36	 <b>1 - &lt;3 %</b>

For at få flere oplysninger om stoffernes farlighed, kan du se afsnit 8, 11, 12, 15 og 16.

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Søg omgående lægehjælp og fremvis produktets sikkerhedsdatablad

##### Ved indånding:

Det er et produkt som ikke indeholder stoffer klassificeret som farlige ved indånding, alligevel, i tilfælde af symptomer på forgiftning, skal den påvirkede person fjernes fra eksponeringsområdet og have frisk luft. Søg lægehjælp hvis symptomerne bliver værre eller fortsætter.

##### Ved kontakt med huden:

Tag forurenede tøj og sko af, skyl huden eller giv den påvirkede person et brusebad hvis nødvendigt med rigeligt vand og neutral sæbe. I tilfælde af alvorlig påvirkning skal der søges lægehjælp. Hvis blandingen giver forbrændinger eller forfrysninger, bør tøjet ikke tages af da det kan gøre skaden værre hvis den er klæbet fast til huden. I tilfælde af at der dannes vabler på huden, må de ikke sprænges da det øger risikoen for infektion.

##### Ved kontakt med øjnene:

Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rigeligt lunkent vand, undgå at den påvirkede person gnider eller lukker øjnene. I tilfælde af at den påvirkede person bruger kontaktlinser, skal de udtages med mindre de er klæbet fast til øjnene, ellers kan de forårsage yderligere skade. Under alle omstændigheder, efter skyllingen, skal der omgående søges lægehjælp og produktets sikkerhedsdatablad fremvises.

##### Ved indtagelse/aspiration:

Søg omgående lægehjælp og fremvis produktets sikkerhedsdatablad. Fremkald ikke opkast, fordi opkastet kan beskadige den øvre fordøjelseskanals slimhinde, og ved indånding kan luftvejene beskadiges. Skyl mund og svælg, da der er mulighed for at de påvirkes af indtagelsen. I tilfælde af bevidstløshed må der ikke indgives noget oralt indtil personen har modtaget lægehjælp. Hold den påvirkede person i ro.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

De akutte og forsinkede effekter er angivet i afsnit 2 og 11.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ikke relevant

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmidler:

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



#### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE (Fortsættes)

Produktet er ikke brændbart under normale opbevaringsforhold, håndtering og brug. I tilfælde af antændelse efter håndtering, opbevaring eller utilsigtet brug, skal der helst anvendes universelle pulverslukkere (ABC), i overensstemmelse med brandslukningssystemer. DET ANBEFALES IKKE at anvende en vandstråle til brandslukning.

##### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Som et resultat af forbrændingen eller den termiske nedbrydning, dannes der reaktive biprodukter som kan være meget giftige og hermed udgøre en stor risiko for helbredet.

##### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

I henhold til brandens størrelse kan det være nødvendigt at anvende beskyttelsestøj og personligt åndedrætsværn. Der skal være udstyr til håndtering af nødstilfælde til rådighed (ildhæmmende tæpper, bærbar førstehjælpskasse,...).

##### Ekstra bestemmelser:

Handle i overensstemmelse med beredskabsplanen og databladene vedrørende ulykker og andre nødstilfælde. Udelad enhver antændelseskilde. I tilfælde af brand, nedkøles beholdere og tanke til opbevaring af produkter som kan antændes, eksplodere eller BLEVE ved tilstedeværelse af høje temperaturer. Undgå spild af produkterne der anvendes til brandslukning i vandmiljøet.

#### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

##### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Afskærm altid udslip når dette ikke udgør en ekstra fare for personer som udfører denne funktion. I tilfælde af mulig eksponering for det spildte produkt er det obligatorisk at anvende personligt beskyttelsesudstyr (Se afsnit 8). Evakuer området og hold personer uden beskyttelsesudstyr væk.

##### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt. Hold væk fra afløb, vandløb og grundvand.

##### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Anbefales det at:

Absorber udslippet med sand eller inertiserende middel og anbring et sikkert sted. Må ikke absorberes med savsmuld eller andre brændbare absorptionsmidler. For enhver overvejelse vedrørende fjernelse se afsnit epigrafe 13.

##### 6.4 Henvielse til andre punkter:

Se afsnit 8 og 13.

#### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

##### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

A.- Grundlæggende forholdsregler

Overhold den gældende lovgivning vedrørende forebyggelse af arbejdsrisici. Hold beholderne hermetisk lukkede. Kontroller spild og reststoffer, så de fjernes med sikre metoder (afsnit 6). Undgå frit udslip fra beholderen. Hold orden og rengør hvor der håndteres farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger til forebyggelse af brand og eksplosioner.

Produktet er ikke brændbart under normale opbevaringsforhold, håndtering og brug. Det anbefales at håndtere ved langsomme hastigheder for at undgå dannelse af elektrostatiske ladninger, som kan påvirke brændbare produkter. Se afsnit 10 for forhold og stoffer som bør undgås.

C.- Tekniske anbefalinger for at forebygge ergonomiske og toksikologiske risici.

For at nedsætte risikoen i forbindelse med løft af beholderen som indeholder produktet anbefales det at: placere fødderne adskilt indtil der opnås en stabil stilling, holde genstanden så tæt som muligt ind til kroppen, løfte vægten gradvist og uden rysten, ikke dreje overkroppen mens der løftes (det anbefales at dreje fødderne). Ikke spise eller drikke under håndteringen, og vaske hænder med passende rengøringsmidler efter håndtering.

D.- Tekniske anbefalinger til at forebygge miljørisici

Det anbefales at opbevare absorberende materiale nær ved produktet (Se afsnit 6.3)

##### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed:

A.- Tekniske forholdsregler for opbevaring

Minimumstemperatur: 0 °C

Maksimumstemperatur: 40 °C

Maksimal tid: 24 Måneder

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING (Fortsættes)

B.- Grundlæggende forhold for opbevaring.

Undgå varmekilder, stråling, statisk elektricitet og kontakt med madvarer. For yderligere oplysninger se afsnit 10.5

### 7.3 Særlige anvendelser:

Bortset fra indikationerne som angives, er det ikke nødvendigt at udføre nogen special anbefaling med hensyn til brug af dette produkt.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre:

Stoffer hvis grænseværdier for eksponering skal kontrolleres i arbejdsmiljøet (BEK nr. 507 af 17. maj 2011, BEK nr. 1134 af 1. december 2011, BEK nr. 949 af 14. september 2012, BEK nr. 976 af 3. oktober 2012, BEK nr. 986 af 11. oktober 2012):

Der findes ingen miljømæssige grænseværdier for stofferne som udgør blandingen.

#### DNEL (Arbejdstagere):

Identificering		Kort eksponering		Lange eksponering	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	0,57 mg/kg	Ikke relevant	0,57 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	2,01 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant	2,01 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant

#### DNEL (Befolkning):

Identificering		Kort eksponering		Lange eksponering	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	Oral	0,29 mg/kg	Ikke relevant	0,29 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	0,29 mg/kg	Ikke relevant	0,29 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant

#### PNEC:



Identificering		Kort eksponering		Lange eksponering	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	STP	500 mg/L	Frisk vand		Ikke relevant
	Jord	55,5 mg/kg	Marine vand		Ikke relevant
	Intermitterende	Ikke relevant	Sediment (Frisk vand)		49,5 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Marine vand)		49,5 mg/kg
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Frisk vand		0,44 mg/L
	Jord	33,1 mg/kg	Marine vand		0,044 mg/L
	Intermitterende	Ikke relevant	Sediment (Frisk vand)		34,6 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Marine vand)		3,46 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontrol:

A.- Grundlæggende sikkerhedsforholdsregler og forholdsregler for hygiejne i arbejdsmiljøet

Som en forebyggende foranstaltning anbefales brug af grundlæggende individuelt beskyttelsesudstyr, med det tilsvarende "CE-mærke". For flere oplysninger om personligt beskyttelsesudstyr (opbevaring, brug, rengøring, vedligeholdelse, beskyttelsesklasse,...) kan du se informationsfolderen der leveres af fabrikanten af PV. Indikationerne i dette punkt henviser til det rene produkt. Beskyttelsesforholdsreglerne for det fortyndede produkt kan variere i henhold til fortyndelsesgraden, brug, anvendelsesmetode, osv. For at afgøre forpligtelsen til at installere nødbrusere og/eller øjenbad på lagrene, skal man tage højde for bestemmelsen der henviser til opbevaring af kemikalier, som gælder for hver sag. For flere oplysninger se afsnit 7.1 og 7.2.

B.- Åndedrætsværn.



Piktogram	PV	Markeret	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk brug af beskyttelsesmaske	Beskyttelsesmaske til filtrering af partikler	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009	Udskift når der bemærkes en stigning i modstanden ved indånding.

C.- Specifik håndbeskyttelse.



FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE







**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER (Fortsættes)**

Piktogram	PV	Markeret	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af hænderne	Beskyttelseshandsker til kemisk beskyttelse		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Tidsintervallet (Breakthrough Time) angivet af fabrikanten skal være højere end tiden til anvendelse af produktet. Anvend ikke beskyttende creme efter at produktet har været i kontakt med huden.

D.- Øjen- og ansigtbeskyttelse



Piktogram	PV	Markeret	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af ansigtet	Ansigtsskærm		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Rengør dagligt og desinficer med jævne mellemrum i overensstemmelse med fabrikantens vejledninger.

E.- Kropsbeskyttelse

Piktogram	PV	Markeret	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af kroppen	Beskyttelsestøj til kemisk beskyttelse		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Kun til arbejdsbrug. Rengør med jævne mellemrum i overensstemmelse med fabrikantens vejledninger.
 Obligatorisk beskyttelse af fødderne	Sikkerhedssko til kemisk beskyttelse		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Udskift støvlerne ved det mindste tegn på skade.

F.- Ekstra nødforholdsregler

Ingen ekstra nødforholdsregler bør tages.

Nødløsning	Regler	Nødløsning	Regler
 Nødbruser	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Øjenbad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Kontrol af eksponering for miljøet:**

I henhold til den fælles lovgivning til beskyttelse af miljøet, anbefales det at undgå udslip af produktet og bortskaffelse af beholderen i miljøet. For yderligere oplysninger se afsnit 7.1.D

**Flygtige organiske sammensætninger:**

I overensstemmelse med Direktiv 2010/75/EU, har dette produkt de følgende egenskaber:

V.O.C (Forsyning): 0 % vægt  
V.O.C.koncentrering ved 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)  
Gennemsnitsantal af kulstoffer: Ikke relevant  
Gennemsnitsvægt af molekyle: Ikke relevant

**PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

For at udfylde oplysningerne skal du produktets datablad/specifikationsblad.

**Fysisk udseende:**

\*Ikke relevant pga. produktets natur, som ikke giver karakteristiske oplysninger om dets farlighed.

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER (Fortsættes)

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Udseende:	Karakteristisk
Farve:	Gråbrun
Lugt:	Karakteristisk
<b>Flygtighed:</b>	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke relevant *
Damptryk ved 20 °C:	Ikke relevant *
Damptryk ved 50 °C:	Ikke relevant *
Fordampningshastighed ved 20 °C:	Ikke relevant *
<b>Beskrivelse af produktet:</b>	
Tæthed ved 20 °C:	1420 kg/m <sup>3</sup>
Relativ tæthed ved 20 °C:	1,42
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Ikke relevant *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Ikke relevant *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Ikke relevant *
Koncentration:	Ikke relevant *
pH:	0,7 - 2,7
Tæthed af damp ved 20 °C:	Ikke relevant *
oktanol/vand-fordelingskoefficient ved 20 °C:	Ikke relevant *
Opløselighed i vand ved 20 °C:	Ikke relevant *
Opløselighedsegenskab:	Blandbar
Nedbrydningstemperatur:	Ikke relevant *
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant *
Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant *
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant *
<b>Brændbarhed:</b>	
Flammepunkt:	Ikke brandbar (>60 °C)
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant *
Nedre grænse for brændbarhed:	Ikke relevant *
Øvre grænse for brændbarhed:	Ikke relevant *
<b>9.2 Andre oplysninger:</b>	
Overfladespænding ved 20 °C:	Ikke relevant *
Brydningsindeks:	Ikke relevant *

\*Ikke relevant pga. produktets natur, som ikke giver karakteristiske oplysninger om dets farlighed.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Der forventes ikke farlige reaktioner hvis de tekniske vejledninger for opbevaring af kemiske stoffer overholdes. Se afsnit 7.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Kemisk stabilt under forhold angivet for opbevaring, håndtering og brug.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Under de angivne forhold, forventes ingen farlige reaktioner som kan give overdrevent tryk eller temperaturer.

### 10.4 Forhold, der skal undgås:

Gældende lovgivning for håndtering og lagring ved stuetemperatur:

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (Fortsættes)

Stød og gnidning	Kontakt med luften	Opvarmning	Sollys	Fugt
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

### 10.5 Materialer, der skal undgås:

Syre	Vand	Tændstoffer	Brændbare stoffer	Andre
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Forsigtig	Ikke anvendelig	Undgå alkaliske midler og stærke baser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se afsnit 10.3, 10.4 og 10.5 for at lære nedbrydningsprodukterne at kende. Afhængigt af forholdene for nedbrydning, kan der som et resultat af samme blive frigivet komplekse sammensætninger af kemiske stoffer: kuldioxid (CO<sub>2</sub>), kuloxid og andre organiske sammensætninger.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Der findes ingen forsøgsdata om blandingen vedrørende de toksikologiske egenskaber

#### Farlige virkninger for helbredet:

I tilfælde af gentaget eksponering, forlænget eller i koncentrationer større end dem bestemt af de professionelle grænser for eksponering, kan have skadelige virkninger for helbredet, i henhold til eksponeringsvejen:

#### A.- Indtagelse (akut virkning):

- Akut toksicitet: Indtagelse af en betydelig dosis kan forårsage ondt i halsen, mavesmerter, kvalme og opkast.
- Korrosivitet/Irritation: Ætsende produkt, indtagelse kan give forbrændinger som ødelægger vævenes fulde tykkelse. For yderligere oplysninger om bivirkninger ved kontakt med huden se afsnit 2.

#### B- Indånding (akut virkning):

- Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved indånding. For flere oplysninger se afsnit 3.
- Korrosivitet/Irritation: I tilfælde af længere inhalering er produktet nedbrydende for vævet på slimhinderne og de øvre luftveje

#### C- Kontakt med hud og øjne (akut virkning):

- Kontakt med huden: Først og fremmest ødelægger kontakten med huden alle vævene i hele deres tykkelse, og giver forbrændinger. For yderligere oplysninger om bivirkninger ved kontakt med huden se afsnit 2.
- Kontakt med øjnene: Giver alvorlige øjenskader efter kontakt.

#### D- CMR-virkninger (carcinogenicitet, mutagenicitet og giftighed for forplantningen):

- Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige med de beskrevne effekter. For flere oplysninger se afsnit 3.
- Mutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se afsnit 3.
- Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se afsnit 3.

#### E- Virkninger af sensibiliseringen:

- Påvirkning af åndetrænsorganer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige med sensibiliserende effekter. For flere oplysninger se afsnit 3.
- Påvirkning af huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se afsnit 3.

#### F- Specifik giftighed for visse organer (STOT)- enkel eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se afsnit 3.

#### G- Specifik giftighed for visse organer (STOT)- gentaget eksponering:

- Specifik giftighed for visse organer (STOT)- gentaget eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se afsnit 3.
- Hud: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se afsnit 3.

#### H- Fare ved inhalering:

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



### PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (Fortsættes)

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se afsnit 3.

#### Andre oplysninger:

Ikke relevant

#### Specifik giftinformation for stofferne:

Identificering	Akut giftighed		Form
	LD50 oral	LD50 hud	
Diiron tris(sulphate) CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	500 mg/kg	>2000 mg/kg	Rotte
		>5 mg/L (4 h)	
	500 mg/kg	>2000 mg/kg	
Ferrous sulfate heptahydrate CAS: 7782-63-0 EC: 231-753-5	500 mg/kg	>2000 mg/kg	Rotte
		>5 mg/L (4 h)	
	500 mg/kg	>2000 mg/kg	
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	5400 mg/kg	>2000 mg/kg	Rotte
		>5 mg/L (4 h)	
	5400 mg/kg	>2000 mg/kg	

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Der findes ingen tilgængelige forsøgsdata for blandingen med hensyn til de økotoxikologiske egenskaber.

#### 12.1 Toksicitet:

Identificering	Akut giftighed		Art	Form
	LC50	EC50		
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	1516 mg/L (96 h)		Lepomis macrochirus	Fisk
		160 mg/L (48 h)	N/A	Skaldyr
		Ikke relevant		

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Identificering	Nedbrydelighed		Bionedbrydelighed	
	BOD5	COD	Koncentration	Periode
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Ikke relevant	Ikke relevant	10 mg/L	28 dag
			% Bionedbrydelig	97 %

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Identificering	Potentiale for bioakkumulering	
	BCF	Log POW
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	3	-1,55
		Potentiale
		Lav

#### 12.4 Mobilitet i jord:

Identificering	Absorption/desorption		Volatilitet	
	Koc	Overfladespænding	Henry	Tør jord
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Ikke relevant	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Ikke relevant	Ikke relevant
			Tør jord	Ikke relevant
			Fugtig jord	Ikke relevant

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ikke anvendelig

#### 12.6 Andre negative virkninger:

Ikke beskrevet

### PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Kodeks	Beskrivelse	Type affaldsprodukt (Forordning (EU) nr. 1357/2014)

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE





### PUNKT 13: BORTSKAFFELSE (Fortsættes)

06 10 02\* | Affald indeholdende farlige stoffer

Farlig

#### Affaldstype (Kommissionens forordning (EU) nr. 1357/2014):

HP4 Irriterende — hudirritation og øjenskader, HP6 Akut toksicitet

#### Administration affaldsprodukter (bortskaffelse og vurdering):

Forhør dig med opsamlingspunktet autoriseret til vurdering og bortskaffelse i overensstemmelse med annek 1 og 2 (Direktiv 2008/98/CE). I overensstemmelse med koderne 15 01 (2014/955/CE) hvis beholderen har været i direkte kontakt med produktet, skal den håndteres ligesom produktet, i modsat fald skal den håndteres som ufarligt affald. Det frarådes at udslippe produktet i vand. Se indskrift 6.2.

#### Lovgivningsmæssige restriktioner i forbindelse med administration af affaldsprodukter:

I overensstemmelse med Bilag II i forordningen (CE) nr.1907/2006 (REACH) samles de fælles eller statslige bestemmelser i forbindelse med administration af affaldsprodukter.

EU-lovgivning: Direktiv 2008/98/CE, 2014/955/CE, Kommissionens forordning (EU) nr. 1357/2014

Dansk lovgivning: Bekendtgørelse nr. 48 af 13. januar 2010 om affald, Bekendtgørelse nr 1632 af 21/12/2010 om affald, Bekendtgørelse nr 224 af 07/03/2011 om affald, Bekendtgørelse nr 1415 af 12/12/2011 om affald, Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om affald, BEK nr 703 af 27/06/2012, Bekendtgørelse nr 1309 af 18/12/2012 om affald."

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

#### Landtransport af farligt gods:

Underlagt ADR 2015 og RID 2015:



- 14.1 FN-nummer:** UN1760  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**14.3 Transportfareklasse(r):** 8  
 Etiketter: 8  
**14.4 Emballagegruppe:** II  
**14.5 Miljøfarer:** Nej  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
 Specielle bestemmelser: 274  
 Restriktionskodeks i tunneller: E  
 Fysiske og kemiske egenskaber: se afsnit 9  
 Begrænsede mængder: 1 L  
**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:** Ikke relevant

#### Søtransport af farligt gods:

Underlagt IMDG 37-14:



- 14.1 FN-nummer:** UN1760  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**14.3 Transportfareklasse(r):** 8  
 Etiketter: 8  
**14.4 Emballagegruppe:** II  
**14.5 Miljøfarer:** Nej  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
 Specielle bestemmelser: 274  
 EmS kodeks: F-A, S-B  
 Fysiske og kemiske egenskaber: se afsnit 9  
 Begrænsede mængder: 1 L  
**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:** Ikke relevant

#### Flytransport af farligt gods:

Underlagt IATA/ICAO 2015:

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER (Fortsættes)**



<b>14.1 FN-nummer:</b>	UN1760
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
<b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>	8
Etiketter:	8
<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	II
<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Nej
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Fysiske og kemiske egenskaber:	se afsnit 9
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:</b>	Ikke relevant

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Stoffer som er kandidater til godkendelse i forordning (CE) 1907/2006 (REACH): Ikke relevant

Stoffer omfattet af Bilag XIV i REACH (liste over godkendelser) og udløbsdato: Ikke relevant

Forordning (CE) 1005/2009, vedrørende stoffer som skader ozonlaget: Ikke relevant

Artikel 95, FORORDNING (EU) Nr. 528/2012: Citric Acid (Produkttype 1)

FORORDNING (EU) Nr. 649/2012, vedrørende eksport og import af farlige kemikalier: Ikke relevant

**Restriktioner for markedsføring og brug af visse farlige stoffer og blandinger (Bilag XVII i forordningen REACH, etc....):**

Ikke relevant

**Specifikke bestemmelser med hensyn til beskyttelse af personer eller miljøet:**

Det anbefales at anvende oplysningerne samlet på dette sikkerhedsdatablad, som indledende data for en vurdering af risici under de lokale forhold, med henblik på at oprette de nødvendige forholdsregler til forebyggelse af risici for håndtering, brug, opbevaring og bortskaffelse af dette produkt.

**Anden lovgivning:**

Lov om kemiske stoffer og produkter Bekendtgørelse af lov om kemiske stoffer og produkter. Lovbekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010.

Bekendtgørelse 857 af 5. september 2009 om begrænsning i anvendelse af visse farlige kemiske stoffer og produkter til specielt angivne formål.

Bekendtgørelse nr. 243 af 19. april 2002 om visse ozonlagsnedbrydende stoffer (forbud og anvendelsesbegrænsning).

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 73 af 16. februar 1993 om henlæggelse til Miljøstyrelsen af opgaver og beføjelser vedrørende udførelse fra og indførelse til EF af visse farlige kemikalier.

Lov nr. 1262 af 16. december 2009 om produktsikkerhed.

Bekendtgørelse nr. 1037 af 8. december 2003 om koordination af administrationen af produktsikkerhedsloven.

Bekendtgørelse nr. 48 af 13. januar 2010 om affald.

Bekendtgørelse nr 1632 af 21/12/2010 om affald.

Bekendtgørelse nr 224 af 07/03/2011 om affald.

Bekendtgørelse nr 1415 af 12/12/2011 om affald.

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om affald, BEK nr 703 af 27/06/2012.

Bekendtgørelse nr 1309 af 18/12/2012 om affald.

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, nr. 507 af 17. maj 2011.

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, nr. 1134 af 1. december 2011.

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, nr. 949 af 14. september 2012.

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, nr. 976 af 3. oktober 2012.

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, nr. 986 af 11. oktober 2012

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) n r. 2003/2003 af 13. oktober 2003 om gødninger

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Leverandøren har ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE



## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Gældende lovgivning for sikkerhedsdatablade:

Dette sikkerhedsdatablad er udviklet i overensstemmelse med BILAG II-Vejledning til udarbejdelse af sikkerhedsdatablade for forordning (CE) Nr. 1907/2006 (forordning (EU) Nr. 453/2010, forordning (EU) Nr. 2015/830)

### Modificeringer knyttet til det forudgående sikkerhedskort, som vedrører måder hvorpå man håndterer risici.:

Ikke relevant

### Tekst fra de lovmæssige bestemmelser nævnt i afsnit 2:

H290: Kan ætse metaller

H318: Forårsager alvorlig øjenskade

H302: Fariig ved indtagelse

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

### Tekst fra de lovmæssige bestemmelser nævnt i afsnit 3:

De angivne formuleringer henviser ikke til produktet selv men er kun til orientering og henviser til de enkelte elementer, der fremgår af afsnit 3

### Direktiv 67/548/CE og Direktiv 1999/45/CE:

R22: Farlig ved indtagelse.

R36: Irriterer øjnene.

R36/38: Irriterer øjnene og huden.

R38: Irriterer huden.

R41: Risiko for alvorlig øjenskade.

### Forordning nr.1272/2008 /CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Fariig ved indtagelse

Eye Dam. 1: H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

Eye Irrit. 2: H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

Met. Corr. 1: H290 - Kan ætse metaller

Skin Irrit. 2: H315 - Forårsager hudirritation

### Klassifikationsprocedure:

Eye Dam. 1: Beregningsmetode

Acute Tox. 4: Beregningsmetode

Skin Corr. 1A: Beregningsmetode

### Rådgivning for uddannelse:

Det anbefales at tilbyde grundlæggende uddannelse i forebyggelse af erhvervsrisici til personalet som skal håndtere dette produkt, med det mål at lette forståelsen og fortolkningen af dette sikkerhedsdatablad, ligesom etiketteringen af produktet

### Vigtigste bibliografiske kilder:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

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

### Forkortelser og akronymer:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej

-IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods

-IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning

-ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart

-COD: Kemisk iltforbrug (KI)

-BOD5: Fem-døgns biokemisk iltforbrug

-BCF: Biokoncentrationsfaktor

-DL50: Dødelig middeldosis

-LC50: Middel letal koncentration

-EC50: gennemsnitlig effektiv koncentration

-Log POW: logaritme octanol/vand-fordelingskoefficient

-Koc: fordelingskoefficient for organisk kulstof

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er underbygget op kilder, teknisk viden og aktuel lovgivning i Europa og i landet, og nøjagtigheden af sammen kan ikke garanteres. Det er ikke muligt at opfatte denne information som en garanti for produktets egenskaber, det drejer sig kun om en beskrivelse med hensyn til bestemmelserne for sikkerhed. Metodikken og arbejdsforholdene for brugerne af dette produkt er uden for vores kendskab og kontrol. Det er derfor altid brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for at overholde lovgivningens bestemmelser med hensyn til håndtering, opbevaring, brug og bortskaffelse af kemikalier. Oplysninger om dette sikkerhedsdatablad henviser til dette produkt, som ikke må anvendes til andet end det angivne brug.

SLUT PÅ SIKKERHEDSDATABLAD