



ÖRYGGISBLAÐ IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE
Vörunúmer	3701
Samheiti; viðskiptaheiti	FERROUS SULPHATE HEPTAHYDRATE,FG20,FERROUS SULPHATE -FERROMEL 20,FERROUS SULPHATE -MELSTAR T,IRON SULPHATE FINE CR,FERROGRANUL 20
REACH skráningarnúmer	01-2119513203-57-XXXX
CAS númer	7782-63-0
ESB skráarnúmer	026-003-01-4
EB númer	231-753-5

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun	Industrial application
------------------	------------------------

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 sds@univar.com +44 1274 267306
-------	--

1.4 Neyðarsímanúmer

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sürgösségi Telefonszám (munkaidöben)	+44 1274 267346
Sds No.	3701

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB/1272/2008)

Líkamleg hættu	Óflokkað.
Heilbrigðishættu	Bráð eit. 4 - H302 Húð ert. 2 - H315 Augnert. 2 - H319
Umhverfishættu	Óflokkað.

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)	Xn;R22 Xi;R36/38
--	------------------

IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

2.2. Merkingaratriði

EB númer 231-753-5

Skýringarmynd



Viðvörðunorð Varúð

Hættusetningar H302 Hættulegt við inntöku.
H315 Veldur húðertingu
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetning P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlífur/ andlitshlífur.
P301+P312 EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni ef lasleika verður vart.

2.3. Aðrar hættur

Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Heiti vöru IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

REACH skráningarnúmer 01-2119513203-57-XXXX

ESB skráarnúmer 026-003-01-4

CAS númer 7782-63-0

EB númer 231-753-5

Athugasemdir við samsetningu Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.

Inntaka Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst verða, þarf að halda höfðinu niðri svo að magainnhaldið fari ekki í lungun. Hreinsið munninn vel með vatni. Gefið mikið af vatni að drekka. Leitið læknishjálpar.

Snerting við húð Fjarlægið mengaðan fatnað samstundis og þvoið húð með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.

Snerting við augu Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið samstundis læknishjálpar. Haldið áfram að skola.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Innöndun Ryk í háum styrk getur ert öndunarveginn.

Inntaka Skaðlegt við inntöku.

Snerting við húð Erting á húð.

IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

Snerting við augu Veldur alvarlegri augnertingu.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir fyrir lækinn Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni Slökkvið með alkahólþolinni froðu, koldíoxíði, þurrdufti eða vatnspöku.

Óhentugt slökkviefni Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennanleg efni Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eittraðar lofttegundir eða gufur.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirþrýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir Fylgið varúðarráðstöfunum um örugga meðhöndlun sem lýst er í þessum öryggisleiðbeiningum. Varist snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftun.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp Fjarlægið leka með ryksugu. Ef það er ekki hægt skal safna lekanum saman með skóflu, kústi eða þvíumlíku. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

6.4. Tílvísun í aðra liði

Tílvísun í aðra kafla Fyrir persónulegan hlífðarbúnað, sjá kafla 8. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Forðist leka og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftun.

7.2. Örygg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á þurrum og köldum stað.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sérstök endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Athugasemdir við innihaldsefni WEL = Workplace Exposure Limits

IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

DNEL

Starfsfólk - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 2.8 mg/kg/day
 Neytandi - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 1.4 mg/kg/day
 Neytandi - Um munn; Langtíma kerfisbundin áhrif: 0.28 mg/kg/day
 Neytandi - Um munn; Skammtíma kerfisbundin áhrif: 20 mg/kg/day

8.2. Váhrifavarnir

Hlífföarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit Veitið nægjanlegan almennan og staðbundinn útblástur.

Augn/andlitsvörn Notað skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðargleraugu. EN 166

Vörn handa Notið hlífðarhanska. Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpistíma efnisins í hönskunum. EN 374

Önnur húð og líkamsvörn Notið viðeigandi hlífðarfatnað til varnar gegn slettum eða mengun.

Hlífföarbúnaður fyrir öndun Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. EN 136/140/145/143/149

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Crystalline powder.
Litur	Blágrænn.
pH	pH (þynnt lausn): 2.5-4.0 50g/l
Uppgufunarhraði	Gögn vantar.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Gögn vantar.
Gufubrýstingur	Gögn vantar.
Eðlismassi	~1.9 @ @ 20°C
Leysni	156.5 g/l vatn @ 20°C
Sjálfsikveikjuhitastig	Gögn vantar.
Sprengieiginleikar	Gögn vantar.
Oxunareiginleikar	Gögn vantar.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar Ekki ákvarðað.

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirmi

10.1. Hvarfgirmi

Hvarfgirmi Það er engin þekkt hætta af hvarfgirmi við þessa vöru.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

Möguleiki á hættulegum hvörfum Ekki ákvarðað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eittraðar lofttegundir eða gufur.

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.000,0

Æting/erting húðar

Gögn um dýr Ertir húð.

Alvarlegur augnskaði / erting

Alvarlegur augnskaði/erting Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegjar Gögn vantar.

Næming húðar

Næming húðar Ekki næmandi.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Erfðaeiturhrif - í tilraunaglassi Gögn vantar.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Gögn vantar.

Eiturhrif á æxlun

Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi Gögn vantar.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

STOT-stök váhrif Gögn vantar.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

STOT-endurtekin váhrif Gögn vantar.

Ásvelgingshætta

Ásvelgingshætta Gögn vantar.

Innöndun Ryk í háum styrk getur ert öndunarveginn.

Inntaka Skaðlegt við inntöku.

IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

Snerting við húð	Ertir húð.
Snerting við augu	Veldur alvarlegri augnertingu.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteitiráhrif Þættir vörunnar eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Þó hafa stórir, tíðir efnalekar hættuleg áhrif á umhverfið.

12.1 Eiturhrif

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 klukkutímar: >67 mg/l, *Oryzias latipes* (fiskitegund)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Það eru engin gögn um niðurbrot þessarar vöru.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er leysanleg í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Ekki ákvarðað.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar Úrgang skal meðhöndla sem úrgang sem reglur ná yfir. Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

Losunaraðferðir Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt Varan fellur ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum farni (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. UN-númer

Engra upplýsinga er þörf.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Engra upplýsinga er þörf.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Engra upplýsinga er þörf.

14.4 Pökkunarflokkur

Engra upplýsinga er þörf.

14.5. Umhverfishættur

IRON (II) SULFATE (1:1) HEPTAHYDRATE

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engra upplýsinga er þörf.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóðanum Engra upplýsinga er þörf.

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

ESB löggjöf Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum).
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 453/2010 frá 20 maí 2010.

Leiðbeiningar Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Athugasemdir við endurskoðun Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.

Dagsetning endurskoðunar 21.10.2015

Endurskoðun 02

Yfirtökudagsetning 8.2.2010

SDS númer 3701

SDS staða Samþykkt.

Hættusetningar í fullri lengd R22 Hættulegt við inntöku.
R36/38 Ertir augu og húð.

Undirskrift Jitendra Panchal

Hættusetningar í fullri lengd H302 Hættulegt við inntöku.
H315 Veldur húðertingu
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.