



Ferronite

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 27.11.2025 Versioon: 1.0

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : Ferronite
Tootekood : F-AI, F-AG
Muud identifitseerimisvahendid : Eesti reg. nr.: 933/31.07.2025

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele
Peamine kasutusala : Tarbijakasutus, Erialane kasutus
Aine/segu kasutusala : Molluskitsiidid taimekaitseks
Funktsioon või kasutusvaldkond : Taimekaitsevahendid

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija

Doff Portland Ltd
Aerial Way
Off Watnall Rd
NG15 6DW Hucknall, Nottingham
United Kingdom
T +44(0) 115 9834 300
help@doff.co.uk, www.doff.co.uk

Muud

DP Multipurpose Products (Ireland) Limited
Harcourt Centre
Harcourt Road, Block 3
D02 A339 Dublin 2
Ireland
T +353 (0) 15569820 (office hours only)
help@doffportland.net, www.doffportland.net

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +44 (0) 115 9834300

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Vihjeliinile helistamine on anonüümne ja kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Hoiatuslaused (CLP) : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
EUH-laused : EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
Lisalaused : SP1 - Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT ja/või vPvB aineid $\geq 0,1\%$, mida on hinnatud vastavalt REACH XIII lisale.

Ferronite

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	CAS nr: 139-33-3 EÜ nr: 205-358-3	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 STOT RE 2, H373
Raudfosfaat	CAS nr: 10045-86-0	≥ 1 – < 5	Klassifitseerimata

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Õnnetusjuhtumite puhul võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Peske nahk vee ja seebiga. Võtta saastunud rõivad seljast.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Allaneelamisel pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata toote pakendit või etiketti. Anda vett juua.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Normaalsetes kasutustingimustes ei põhjustada suurt ohtu.
----------------	---

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Veepihustus. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Raskemat veejuga mitte kasutada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eralduda mürgist suitsu.
--	---------------------------------

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed	: Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutusse kaugusse ja kohta. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Jahutada läheduses paiknevaid anumaid pihustatud vee või veeuduga. Tõkestada tulekustutusvee äravool selle hilisemaks kõrvaldamiseks.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Ärge proovige tegutseda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik kaitseriietus.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Kasutada soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
- Hädaolukorraplaanid : Ventileerige lekkeala. Evakueerida mittevajalik personal. Vältida sattumist: nahk, silmad, rõivastest.

Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Ärge proovige tegutseda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Ärge laske sattuda kanalisatsiooni ega veekogudesse. Leketest või kontrollimatust lekkimisest veekogudesse tuleb viivitamatult teavitada keskkonnaametit või muud asjakohast regulatoorset asutust.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Koguge toode mehaaniliselt kokku. Viige toode üle varupakendisse: - sobivalt märgistatud.
- Muu teave : Materjalide või tahkete jääkide kõrvaldamine volitatud kohas.

6.4. Viited muudele jagudele

Lisateabe saamiseks vaadake 8. Jagu. Lisateabe saamiseks vaadake 13. Jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökoha hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast toote käsitlemist pesta alati käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis. Hoida jahedas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Kaitse kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Kaitsta külmumise eest. Hoida originaalpakendis.
- Maksimaalne säilitusaeg : 2 aastat alates valmistamise kuupäevast
- Teave segaladustamise kohta : Hoida eemal järgmistest materjalidest: Toit/soot.
- Pakendamise erieeskirjad : Ärge taaskasutage tühje konteinereid. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

7.3. Eriksutus

Molluskiitsiidid taimekaitseks.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökoha hea ventilatsioon. Võimalike kokkupuutekohtade läheduses peab olema silmade kiirpesu kraan ja kiirkasutatav dušš.

Ferronite

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Isikukaitsevahendid

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

Naha kaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kasuta kaitseriietust.

Käte kaitse:

Kaitsekindad

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kui ventilatsioon ei ole piisav, siis kasutada sobivat hingamisteede kaitset.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda. Ärge laske sattuda kanalisatsiooni ega veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värv	: Sinine.
Välimus	: Pellet.
Lõhn	: peaaegu lõhnatu.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Tahkumistemperatuur	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: praktiliselt lahustumatu.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,68 g/cm ³
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Particle size	: Puudub

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei reageeri tavapärastes kasutus-, ladustamis- ja transporditingimustes.

Ferronite

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavapärastes tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärastes kasutustingimustes ei esine teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimuste osas puuduvad (vt jagu 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavapärastes ladustamis- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagunemissaadusi tekkida. Kuumutamisel või põlemisel: Võib eralduda mürgiseid aure.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Ferronite

LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu rottil	> 5000 mg/kg

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate (139-33-3)

LD50 suu kaudu rottil	2800 mg/kehamassi kg Loom: rott
-----------------------	---------------------------------

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate (139-33-3)

LOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva)	0,015 mg/l air Loom: rott, Loomade sugu: emane, Suunis: OECD Guideline 413 Suunis 413 (subkrooniline inhalatsioonitoksilisus: 90-päevane uuring)
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	≥ 500 mg/kehamassi kg Loom: rott, Looma sugu: isane
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Ferronite

Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
---------------------------	-----------------

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate (139-33-3)

Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
---------------------------	-----------------

Ferronite

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Raudfosfaat (10045-86-0)

Viskoossus, kinemaatiline

Mittekohaldatav

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toode ei ole veeorganismidele kahjulik ega põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjulikke mõjusid.

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus : Klassifitseerimata

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus : Klassifitseerimata.

Ferronite

LC50 - Kala [1] > 17 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203

LC50 - Muud veeorganismid [1] > 49 mg/l (scenedesmus subcapitata) OECD 201

EC50 - Koorikloomad [1] > 19 mg/l (Daphnia) OECD 202

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate (139-33-3)

EC50 - Koorikloomad [1] 140 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna

EC50 72h - Vetikad [1] > 60 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimetused: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

LOEC (krooniline) 50 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: 21 päeva

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) 25 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: 21 päeva

NOEC krooniline kala ≥ 25,7 mg/l Katseloomad (liigid): Danio rerio (varasem nimetus: Brachydanio rerio) Kestus: „35 päeva“

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ferronite

Püsivus ja lagunduvus Ei degradeeru kiirelt

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate (139-33-3)

Püsivus ja lagunduvus Ei degradeeru kiirelt

Raudfosfaat (10045-86-0)

Püsivus ja lagunduvus Ei degradeeru kiirelt

12.3. Bioakumulatsioon

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate (139-33-3)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) -4,3

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldage sisu/konteiner vastavalt litsentseeritud koguja sorteerimisjuhistele.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Vältida sattumist keskkonda. Kahjutustamine toimub ohutul viisil vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele. Tühjad konteinerid tuleb vastavalt kohalikele eeskirjadele ringlusse võtta, taaskasutada või viia jäätmete kogumispunkti.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (EL 649/2012, eelnevalt teadev nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (EL 2019/1021, püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete nimekirjas loetletud aineid (määrus EL 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta)

Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Narkootikumide lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hindamist ei ole läbi viidud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveeteedel vedamise kohta
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise, pakendamise määrus; (EÜ) määrus nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud minimaalne mõjutase
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
EC50	Keskmine efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
ET	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveeoeskiri
LC50	Keskmine surmav kontsentratsioon

Ferronite

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
LD50	Keskmine surmav annus
LOAEL	Madalaim täheldatud kahjuliku toime tase
NOAEC	Soovimatute kõrvaltoimeteta kontsentratsioon
NOAEL	Soovimatute kõrvaltoimeteta tase
NOEC	Kõrvaltoimeteta kontsentratsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv Bioakumuleeruv Mürgine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
WGK	Veeohu klass

H- ja EUH-lausete terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja