

OHUTUSKAART

Sadestav kemikaal PROF raudsulfaat

SDS vastama EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), Lisa II - EL

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Väljalaskekuupäev 25.11.2021

Ülevaatamise kuupäev 25.11.2021

1.1. Tootetähis

Toote nimi Sadestav kemikaal PROF raudsulfaat

UFI E9S2-NG5G-V15R-E4W9

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

Aine kasutamine / ettevalmistus Vee töötlusmaterjal.
Flokulant.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Firma nimi Onninen Oy

Kontori aadress Työpajankatu 12

Sihtnumber 00580

Kohanimi Espoo

Riik Finland

E-post asiakaspalvelu@onninen.com

Veebilehekülg www.onninen.fi

Ettevõtte nr. 1071207-9

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber Kirjeldus: Häirekeskuse: 112 Mürgistusteabekeskuse tel. 16662 (24 h) Välisriigist helistades (+372) 7943 794

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] kohaselt Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm (CLP)



Tunnussõnad	Ettevaatust
Ohulaused	H290 Võib söövitada metalle. H302 Allaneelamisel kahjulik. H315 Põhjustab nahaärritust. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hoiatuslaused	P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P234 Hoida üksnes originaalpakendis. P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski. P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga. P390 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.
Täiendav märgistusteave	P501 Sisu utiliseerida/ Konteiner hävitada vastavalt riiklikele ja kohalikele eeskirjadele. EUH 208 Sisaldab nikkelsulfaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3. Muud ohud

PBT / vPvB	Käesolev aine ei ole liigitatud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise (PBT) või äga püsiva ja väga bioakumuleeruva (vPvB) ainenä.
Muud ohud	Toode võib mõjutada vee happesust (pH-koefitsient) ning omada kahjulikku mõju veorganismidele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostise tüüp	Segu			
Aine	Identifitseerimine	Klassifitseerimine	Sisu	Märkused
Raud(III) sulfaat	CASi nr: 10028-22-5 EC nr.: 233-072-9 Registreerimisnumber: 01-2119513202-59	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	40 - 50 %	
Nikkelsulfaat	CASi nr: 7786-81-4 EC nr.: 232-104-9	Carc. 1A; H350i Muta. 2; H341	< 0,01 %	

Indeksi nr.: 028-009-00-5 Repr. 1B; H360D
 STOT RE 1; H372
 Acute tox. 4; H332
 Acute tox. 4; H302
 Skin Irrit. 2; H315
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Acute 1; H400;
 M-faktor 1
 Aquatic Chronic 1; H410;
 M-faktor 1

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
Sissehingamine	Viia värske õhu kätte ja asetada pikali. Loputada nina ja suud veega.
Kokkupuude nahaga	Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.
Kokkupuude silmadega	Loputada koheselt rohke veega kuni 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed ja teha silmad võimalikult lahti. Transportida koheselt haiglasse või silmaarsti juurde.
Sissevõtmine	Loputada koheselt suu ja juua rohkesti vett 200 - 300 ml. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldsümptomid ja -mõjud	Võib esile kutsuda ärrituse, punetuse ja valu.
Äge sümptomitest ja mõjudest	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi	Ravida sümptomaatiliselt.
------	---------------------------

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid	Kasutada ümbritsevatele materjalidele sobivat tulekustutusvahendit. Toode on mittesüttiv.
------------------------------	---

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule- ja plahvatusoht	Toode on mittesüttiv. Kuumenemisel võivad tekkida mürgised aurud.
Ohtlikud põlemisproduktid	Väävligaasid (SO _x).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Isiklik kaitsevarustus	Tulekahju korral kanda suruõhuhingamisaparaati ja täiskaitseriietust.
------------------------	---

Muu teave	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
-----------	---

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised meetmed	Võimaldada piisav ventilatsioon.
Kaitsevarustus	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitsealased ettevaatusabinõud	Ülevoolamine või juhtimine kanalisatsiooni, vooluveekogusse või maapinnale on keelatud. Vältida reostuse sattumist vooluveekogusse või kanalisatsiooni ning pinna ja taimestiku saastamist. Kui see on võimatu, teavitada koheselt politseid ja vastavaid võimuorganeid.
---	--

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koristamine	Korralikult ventileerida. Lahjendada rikkaliku koguse veega. Suuremad reostused: Eemaldage leke tolmuimejaga. Kui see ei ole võimalik, koguge leke kühvli, harja või sarnase esemega. Neutraliseerida mahavalgunud materjal purustatud lubjakivi, kaltsineeritud sooda või lubjaga. Kühveldada kuivadesse mahutitesse. Mahutid sulgeda ja kõrvaldada. Uhtuda ala veega.
Muu teave	Uhtuda ala rohke veega puhtaks. Arvestada võimalusega, et põrandad võivad muutuda libedaks.

6.4. Viited muudele jagudele

Muud instruktsioonid	Isikukaitse, vt punkt 8. Jäätmete kõrvaldamine, vt punkt 13.
----------------------	---

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine	Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Töömeetod peaks kokkupuute minimeerima.
------------	---

Ohutusmeetmed

Ohutusmeetmed	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
---------------	--

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidmine	Hoida tihedalt suletud originaalmahutis kuivas, jahedas ja hästiventileeritavas kohas.
----------	--

Ohutu hoiustamise tingimused

Hoiustamise temperatuur	Väärtus: > 0 °C Väärtus: < 30 °C
-------------------------	-------------------------------------

7.3. Erikasutus

Erikasutus(ed)	Vee töötlusmaterjal.
----------------	----------------------

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	Päritoluriik: Finland Piirnorm (8 h): 1 mg/m ³ Märkused: CAS: 10028-22-5 (Fe)
---------------------------------------	--

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Pikaajaline nahakaudne (süsteemne) Väärtus: 10 mg/kg bw/day Märkus: CAS: 10028-22-5
PNEC	Märkus: Ei kehti.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusmeetmed kokkupuute vältimiseks

Nõuetele vastavad tehnilised kontrollid	Töökeskonna määratud piirnormist kinnipidamiseks tuleb võimaldada piisav ventilatsioon, sealhulgas ka piisavalt tõhus lokaalne väljatõmme. Pesta käsi enne pause ning enne suitsetamist, söömist ja joomist. Võimaldada juurdepääs silma- ja esmaabidussidele.
---	--

Silmade / näo kaitsmine

Nõutud omadused	Täielikku silmade kaitset pakkuvad prillid.
Täiendavad silmade kaitse meetmed	Silmadušipudel puhta veega.

Käte kaitsmine

Naha / käte kaitse, lühiajaline kokkupuude	Otsese kokkupuute või pritsmete ohu korral tuleb kanda kaitsekindaid.
Sobivad kindatüübid	Soovitatakse kasutada kummikindaid.
Sobivad materjalid	Nitriil. Butüülkumm. Polüvinüülkloriid (PVC).
Läbimisaeg	Väärtus: > 480 minut(it)
Kinda materjali paksus	Väärtus: 0,35 - 0,5 mm
Käte kaitse, märkused	Sobivaim kinnas tuleb valida koostöös kinnaste müüjaga, kes teab informatsiooni kindamaterjali läbimisaja kohta.

Naha kaitsmine

Sobivad kaitserõivad	Pikkade varrukatega riietus. Kanda kummijalanõusid.
----------------------	---

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud	Tavapärastes kasutusoludes ei peaks hingamiskaitset vaja olema. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
Soovituslik seadme tüüp	Kasutada P2-tüüpi tahkete osakeste filtriga hingamisteede kaitsevahendit.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm	Vedelik
Füüsikaline olek	Vedelik.
Värvus	Tumepruun.
Lõhn	Ei ole teada.
pH	Väärtus: ~ 1
Külmumistemperatuur	Väärtus: -20 °C
Keemispunkt/-vahemik	Väärtus: 100 - 105 °C
Leekpunkt	Märkused: Ei ole määratletud.
Tihedus	Väärtus: 1,50 - 1,60 g/cm ³
Lahustuvus	Märkused: Täiesti vees lahustuv.
Lagunemistemperatuur	Väärtus: 315 °C
Viskoossus	Väärtus: 30 mPa.s Temperatuur: 23 °C
	Väärtus: 170 - 190 mPa.s Temperatuur: -10 °C
Oksüdeerivad omadused	Puuduvad.

9.2. Muu teave

Teised füüsikalised ja keemilised omadused

Füüsikalised ja keemilised omadused	Informatsioon ei ole.
-------------------------------------	-----------------------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime	Võib söövitada metalle.
------------------	-------------------------

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilsus	Tavatemperatuuri tingimustes ja kasutamissoovituste järgimisel on püsiv.
------------	--

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Reageerib ägedalt tugevate leeliseliste ainetega.
-----------------------------------	---

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Välditavad tingimused	Püsiv tavatemperatuuri tingimustes. Lagunemine algab 315 °C juures.
-----------------------	--

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	Metallid. (Al, Cu, Fe) Tugevad leelised. Oksüdeerivad materjalid.
-----------------------	---

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud laguproduktid	Kõrged temperatuurid tekitavad: Väävligaasid (SO _x).
------------------------	--

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus	Testitud mõju: LD50 Kokkupuuteviis: Suukaudne Väärtus: 220 mg/kg Liigid: Rott Märkused: (Fe)
	Testitud mõju: LD50 Kokkupuuteviis: Nahakaudne Väärtus: > 881 mg/kg Liigid: Rott Märkused: (Fe)

Muu teave terviseohtude kohta

Söövituse hindamine / ärrituse, klassifikatsioon	Ärritab nahka.
Silmade kahjustamise või ärrituse hindamine, klassifikatsioon	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sensibiliseerimine	Toode sisaldab väikeses koguses ülitundlikkust tekitavat ainet, mis võib nahale sattudes kutsuda tundlikel inimestel esile allergilise reaktsiooni.
Mutageensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensususe hindamine, klassifikatsioon	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Sihtorgani toksilisuse hindamine - ühekordne kokkupuude, klassifikatsioon	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Sihtorgani toksilisuse hindamine - korduv kokkupuude, klassifikatsioon	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Ohtlik sissehingamisel, märkused	Ei ole klassifitseeritud.

Kokkupuute sümptomid

Alla neelamisel	Irritation of eyes and mucous membranes. Keemilised söövitused.
Nahaga kokkupuutel	Nahaärritus.
Sissehingamisel	Köha, rinnapakitsus, rõhutuse tunne rinnas.
Silma sattumisel	Tugevalt ärritav. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

11.2. Muu teave

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ökotoksilisus	Informatsioon puudub.
---------------	-----------------------

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivuse ja lagunevuse kirjeldus/hindamine	Pole kohandatav - anorgaaniline kemikaal.
--	---

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon, kommentaarid	Ei bioakumuleeru.
--------------------------------	-------------------

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus	Toode on vees lahustuv.
----------	-------------------------

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

PBT ja vPvB hindamise tulemused	Pole kohandatav - anorgaaniline kemikaal.
---------------------------------	---

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Ei ole teada.
--	---------------

12.7. Muu kahjulik mõju

Täiendav ökoloogiline teave	Suur kogus toodet võib mõjutada vee happesust (pH-koefitsienti) ning avaldada võimalikku kahjulikku mõju veeorganismidele.
-----------------------------	--

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Asjakohased meetodid kemikaalide kõrvaldamiseks	Lahjendada rohke veega ja juhtida peale lagunemist kanalisatsiooni. Neutraliseerida mahavalgunud materjal purustatud lubjakivi, kaltsineeritud sooda või lubjaga. Kõrvaldage jäätmed ja jäägid vastavalt kohaliku võimu nõuetele. Jäätmed on klassifitseeritud erijäätmeteks.
Asjakohased meetodid saastunud pakendite kõrvaldamiseks	Kooskõlastada kõrvaldamisprotseduurid keskkonnatehniku ja kohalike eeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded

Ohtlik kaup	Jah
-------------	-----

14.1. ÜRO number

ADR/RID/ADN	3264
-------------	------

IMDG	3264
------	------

ICAO/IATA	3264
-----------	------

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus inglise keeles ADR/RIDI/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
---	---

Tehniline nimi/ohtu tekitav aine inglise keeles ADR/RID/ADN	(Ferrous sulphate)
---	--------------------

ADR/RID/ADN	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
-------------	--

Tehniline nimi/ohtu tekitav aine ADR/RID/ADN	(Raud(III)sulfaat)
--	--------------------

IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
------	---

Tehniline nimi/ohtu tekitav aine IMDG	(Ferrous sulphate)
---------------------------------------	--------------------

ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
-----------	---

Tehniline nimi/ohtu tekitav aine ICAO/IATA	(Ferrous sulphate)
--	--------------------

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Klassifikatsioonikood ADR/RID/ADN	C1
-----------------------------------	----

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

14.4. Pakendirühm

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

14.5. Keskkonnaohud

IMDG	Puuduvad.
------	-----------

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Soovitusi ei ole antud.
-----------------------------------	-------------------------

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Transportimine mahtlastina (jah/ei)	Ei
-------------------------------------	----

Muu seonduv informatsioon

Ohumärgistus ADR/RID/ADN	8
Ohumärgistus IMDG	8
Ohumärgistus ICAO/IATA	8

ADR/RID Muu teave

Tunneli piirangu kood	E
Transpordikategooria	3
Ohu nr.	80
Muu seonduv informatsioon ADR/RID	80

IMDG Muu teave

EmS	F-A, S-B
-----	----------

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Hinnangulised piirangud	Ei ole teada.
Õigusaktid ja määrused	Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (ja muudatusi). Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemiline ohutusanalüüs on tehtud	Jah
-----------------------------------	-----

16. JAGU: Muu teave

Asjakohaste H-lausetega loend (osad 2 ja 3).	H290 Võib söövitada metalle. H302 Allaneelamisel kahjulik. H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H332 Sissehingamisel kahjulik.
--	---

	H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte H350i Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe. H360D Võib kahjustada loodet. H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
CLP klassifikatsiooni märkused	Klassifikatsioon vastavalt tarnijale.
Ohutuskaardi kokupanekuks kasutatavate andmete allikad	Tootja ohutuskaart 04.02.2021
Informatsioon, mis on lisatud, kustutatud või parandatud	Vastavad muudatused võrreldes ohutuskaardi varasema versiooniga on näidatud vasakpoolses servas vertikaalsete joontega.
Versioon	1