

OHUTUSKAART

Sadestav kemikaal PROF Polüalumiiniumkloriid

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 Polüalumiiniumkloriid

UFI GDS2-4GUW-6157-3GGC

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

Aine kasutamine / ettevalmistus Veepuhastuskemikaal
Flokulant.

Kasutusalaad mida ei soovitata Mitte kasutada identifitseerimata kasutusalaadel.

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	Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290
---	--

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm (CLP)



Tunnussõnad	Ettevaatust
Ohulaused	H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H290 Võib söövitada metalle.
Hoiatuslaused	P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P234 Hoida üksnes originaalpakendis. P280 Kanda kaitsekindaid/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. P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P390 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.
Täiendav märgistusteave	P501 Sisu utiliseerida/ Konteiner hävitada vastavalt riiklikele ja kohalikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

PBT / vPvB	Käesolev toode ei sisalda mingeid püsivaid, bioakumuleeruvaid ja toksilisi (PBT) ega väga püsivaid ja väga bioakumuleeruvaid (vPvB) aineid.
Muud ohud	Toode võib mõjutada vee happesust (pH-koefitsient) ning omada kahjulikku mõju veeorganismidele. Kuumenemisel ja tule mõjul võivad tekkida mürgised ja sööbivad aurud/gaasid.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Aine	Identifitseerimine	Klassifitseerimine	Sisu	Märkused
Polüalumiiniumkloriid	CASi nr: 1327-41-9 EC nr.: 215-477-2 Registreerimisnumber: 01-2119531563-43	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	24 - 35 %	

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. Kokkupuute korral: võtta ühendust

Kokkupuude nahaga	MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
Kokkupuude silmadega	Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja otsida arstiabi.
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	Söövitav Võib põhjustada nägevuse hägustumist ja tõsiseid silmakahjustusi.
------------------------	--

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	Vesinikkloriid (HCl).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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. Kūhveldada kuivadesse mahutitesse. Mahutid sulgeda ja kõrvaldada. Uhtuda ala veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Muud instruksioonid

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.

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.

Välditavad tingimused

Vältida külmumist.

Ohutu hoiustamise tingimused

Pakendi sobivusega seotud nõuded

Plastik. (PE, PP, PVC).
Plastikuga vooderdatud terastrummel.
Titaan
klaaskiust tugevdatud polüester

Hoiustamise temperatuur

Väärtus: > 0 < 30 °C

7.3. Erikasutus

Erikasutus(ed)

Vee töötlusmaterjal.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Aine	Identifitseerimine	Piirnormid	Aasta
Polüalumiiniumkloriid	CASi nr: 1327-41-9	Piirväärtuse tüüp: TWA Piirnorm (8 h) : 2 mg/m ³ Märkused: Arvutatakse nagu Al.	

DNEL / PNEC

DNEL

Grupp: Kutsealane
Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (süsteemne)
Väärtus: 16,4 mg/m³

PNEC	Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Pikaajaline nahakaudne (süsteemne) Väärtus: 4,6 mg/kg
	Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (süsteemne) Väärtus: 4 mg/m ³
	Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline nahakaudne (süsteemne) Väärtus: 2,32 mg/kg bw/day
	Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline suukaudne (süsteemne) Väärtus: 2,3 mg/kg
	Märkus: Ei kehti.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusmeetmed kokkupuute vältimiseks

Nõuetele vastavad tehnilised kontrollid	Võimaldada piisav ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
Tootega seotud meetmed kokkupuute vältimiseks	Võimaldada silmaduši kasutamist, kiirdušši.

Silmade / näo kaitsmine

Sobivad silmakaitsevahendid	Põhjendatult tõenäolise silma sattumise võimaluse korral kanda testitud kemikaalikindlaid ohutusprille.
-----------------------------	---

Käte kaitsmine

Naha / käte kaitse, lühiajaline kokkupuude	Otsese kokkupuute või pritsmete ohu korral peab kandma kaitsekindaid.
Sobivad kindatüübid	Soovitatakse kasutada kummikindaid.
Sobivad materjalid	Polüvinüülkloriid (PVC). Neopreen.
Käte kaitse, märkused	Sobivaim kinnas tuleb valida koostöös kinnaste müüjaga, kes teab informatsiooni kindamaterjali läbimisaja kohta.

Naha kaitsmine

Sobivad kaitserõivad	Põhjendatult tõenäolise nahale sattumise vältimiseks kanda sobivat riietust. Põll või muu kerge kaitserõivas ja saapad.
Täiendavad naha kaitse meetmed	Kanda kummijalanõusid.

Hingamisteede kaitsmine

Respiratory protection, general	Tavapäraustes kasutusoludes ei peaks hingamiskaitset vaja olema. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
---------------------------------	--

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud	Vältida pihustus-/aerosooliudu moodustamist.
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	Kollakas.
Lõhn	Ei kehti.
pH	Väärtus: ~ 1.5
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Väärtus: - 30 °C
Keemispunkt/-vahemik	Väärtus: 100 - 120 °C
Isesüttimispunkt	Toode ei ole tuleohtlik.
Tihedus	Väärtus: 1,28 - 1,34 g/cm ³
Lahustuvus	Märkused: Täiesti vees lahustuv. Temperatuur: 20 °C
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	Märkused: Ei ole kehtiv.
Lagunemistemperatuur	Väärtus: > 200 °C
Viskoossus	Väärtus: 10 - 30 mPa.s Temperatuur: 23 °C
Plahvatuslikud omadused	Ei ole klassifitseeritud.
Oksüdeerivad omadused	Puuduvad.

9.2. Muu teave

Teised füüsikalised ja keemilised omadused

Füüsikalised ja keemilised omadused	Võib söövitada metalle.
-------------------------------------	-------------------------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

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

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilsus	Püsiv tavatemperatuuri tingimustes. Termiline lagunemine võib toimuda temperatuuril üle > 200 °C.
------------	--

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Eksotermiline reaktsioon: Tugevad leelised.
-----------------------------------	---

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Välditavad tingimused	Vältida hoiustamist kütteallikate lähedal või kõrgetel temperatuuridel. Hoida külmumisest kõrgemal temperatuuril.
-----------------------	---

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	Metallid. Tugevad leelised. Redutseerijad. sulfiitid Sulfiidid Orgaanilised materjalid
-----------------------	---

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud laguproduktid	Kuumenemisel võivad tekkida tervistkahjustavad aurud/gaasid. Vesinikkloriid (HCl). Väävligaasid (SOx).
------------------------	--

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus	Testitud mõju: LD50 Kokkupuuteviis: Suukaudne Väärtus: > 2000 mg/kg Liigid: Rott
	Testitud mõju: LC50 Kokkupuuteviis: Sissehingamine. Väärtus: > 5,0 mg/l Liigid: Rott
	Testitud mõju: LD50 Kokkupuuteviis: Nahakaudne Väärtus: > 2000 mg/kg Liigid: Rott

Muu teave terviseohtude kohta

Nahasöövitus / ärrituskatse tulemus	Meetod: OECD 404 Liigid: Küülik Tulemuse hindamine: Mitte ärritav. Märkused: (45 % liuos)
Naha söövitus / ärritus, muu teave	Pikaajalise ja sageda kokkupuute tagajärjel võib tekkida punetus ja ärritus.
Silmade kahjustamine või ärritus, testi tulemused	Meetod: OECD 405 Liigid: Küülik Tulemuse hindamine: Äge ärritus. Märkused: (45 % liuos)
Silmade kahjustamine või ärritus, muu teave	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sensibiliseerimine	Mitte sensibiliseeriv.

Mutageensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus, muu info	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	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kokkupuute sümptomid

Alla neelamisel	Ärritav. Võib põhjustada iiveldust, kõhuvalu ja oksendamist.
Nahaga kokkupuutel	Võib esile kutsuda ärrituse, punetuse ja valu.
Sissehingamisel	May cause irritation to the respiratory system.
Silma sattumisel	Ärritava toimega ning võib esile kutsuda punetuse ja valu. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

11.2. Muu teave

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine toime veekeskkonnale, kalad	Väärtus: > 1000 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon: NOEC Ohuallikaga kokkupuute aeg: 96 tund(i) Liigid: Danio rerio (sebra-kala) Meetod: OECD 203
Mürgine toime veekeskkonnale, vetikad	Väärtus: 14 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon: EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 72 tund(i) Liigid: Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas) Väärtus: 0,24 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon: EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 72 tund(i) Liigid: Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas) Meetod: OECD 201 Märkused: (A1)
Mürgine toime veekeskkonnale, koorikloomad	Väärtus: 98 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon: EC50 Liigid: Daphnia magna Meetod: OECD 202

12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon, kommentaarid	Bioakumulatsioon: ei peeta bioakumuleeruvaks. Pole kohandatav - anorgaaniline kemikaal.
--------------------------------	---

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	Käesolev aine ei ole liigitatud püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise (PBT) või äga püsiva ja väga bioakumuleeruva (vPvB) aineks.
---------------------------------	--

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

12.7. Muu kahjulik mõju

Täiendav ökoloogiline teave	Ülevoolamine või juhtimine kanalisatsiooni, vooluveekogusse või maapinnale on keelatud. Võib alandada vee pH-d ja on seetõttu ohtlik veelanikele.
-----------------------------	---

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Asjakohased meetodid kemikaalide kõrvaldamiseks	Jäätmed on klassifitseeritud erijäätmeteks. Kõrvaldage jäätmed ja jägid vastavalt kohaliku võimu nõuetele. Jäännõukset laimennetaan vedellä ja neutraloidaan sitten kalkilla tai kalkkikivijauheella. Vältida ülevoolamist kanalisatsiooni, vooluveekogusse või maapinnale.
Asjakohased meetodid saastunud pakendite kõrvaldamiseks	Kõrvaldage jäätmed ja jägid vastavalt kohaliku võimu nõuetele.

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/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tehniline nimi/ohtu tekitav aine inglise keeles ADR/RID/ADN	(Polyaluminium chloride)

ADR/RID/ADN	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
Tehniline nimi/ohutu tekitav aine ADR/RID/ADN	(Polüalumiiniumkloriid)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tehniline nimi/ohutu tekitav aine IMDG	(Polyaluminium chloride)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tehniline nimi/ohutu tekitav aine ICAO/IATA	(Polyaluminium chloride)

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

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Toote nimi	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
------------	---

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 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. 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).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemiline ohutusanalüüs on tehtud	Jah
CSR nõutav	Jah

16. JAGU: Muu teave

Tarnija teated	Käesoleval andmelehel on kirjas kõik praegu meie käsutuses olevad andmed ja need on usaldusväärsed eeldusel, et toodet kasutatakse ettekirjutatud nõudeid järgides ja vastavalt pakendil ja/või tehnilises juhendis märgitud rakendusele.
Asjakohaste H-lausetega loend (osad 2 ja 3).	H290 Võib söövitada metalle. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
CLP klassifikatsiooni märkused	The information provided is based on data on ingredients.
Ohutuskaardi kokkupanekuks kasutatavate andmete allikad	Tootja ohutuskaart 12.04.2021
Informatsioon, mis on lisatud, kustutatud või parandatud	Vastavad muudatused võrreldes ohutuskaardi varasema versiooniga on näidatud vasakpoolses servas vertikaalsete joontega.
Versioon	1