



OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Florin SV zinn- und zinkfest

| | | | | |
|-------------|------|------------------------------|-----------------|----------|
| Artikli nr. | 0102 | Florin SV zinn- und zinkfest | Avaldamiskuupäe | 03.09.20 |
| | 0102 | | v: | |
| Versioon | 11 | (03.09.20) | Lk | 1/ 9 |

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

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus
Florin SV zinn- und zinkfest

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Üldotstarbeline
Puhastusaine

Mittesoovitavad kasutusala

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Flore-Chemie GmbH
Sauerlandstraße 7
D - 56761 Masburg
info@flore.de

Distributed in Spain by
-Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.
C/ Gerezpea, 2 (Pol. Ind. Jündiz)
01015 Vitoria (Alava)
ESPAÑA—
kimu@kimu.es
945 29 21 21
945 29 21 26

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber
Telefon

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20
Soluciones Ecológicas KIMU 2000, S.L.: 945 29 21 21

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ-määrusele 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Met. Corr. 1; H290 Võib söövitada metalle.
Nahasöövitus 1B; H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine



Tunnussõna Ettevaatust

Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)

phosphoric acid

Ohulaused

| | | | | |
|-------------|------|------------------------------|-----------------|----------|
| Artikli nr. | 0102 | Florin SV zinn- und zinkfest | Avaldamiskuupäe | 03.09.20 |
| | 0102 | | v: | |
| Versioon | 11 | (03.09.20) | Lk | 2/ 9 |

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H290 Võib söövitada metalle.

Hoiatuslaused

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega Hände.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung.
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+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P405 Hoida lukustatult.
P406 Hoida sööbekindlas/### sööbekindla sisevooderdisega mahutis.

2.3 Muud ohud

mitte ükski

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline iseloomustus

Happeliste pindaktiivsete ainete kompositsioon abiainetega

| | |
|--------------------------|-----|
| CAS number | --- |
| EINECS / ELINCS / NLP | --- |
| EL-i registrinumber | --- |
| Tollimaksu number | --- |
| REACHi registreerimisnr. | --- |
| RTECSI nr. | --- |
| Hazchem'i kood | --- |
| Värviindeksi number | --- |

3.2 Segud

Aine 1

Phosphorsäure: 25 % - 50 %
CAS-Nummer: 7664-38-2
EU-Indexnummer: 015-011-00-6
EINECS / ELINCS / NLP: 231-633-2
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119485927-24
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1B; H314 / Eye Dam. 1 ;
H318

Lisateave

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti) Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole. Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Nahale sattumisel

Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole. Võtta koheselt seljast

| | | | | |
|-------------|------|------------------------------|-----------------|----------|
| Artikli nr. | 0102 | Florin SV zinn- und zinkfest | Avaldamiskuupäe | 03.09.20 |
| | 0102 | | v: | |
| Versioon | 11 | (03.09.20) | Lk | 3/ 9 |

saastunud riietus.

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda kohe arsti poole.

Allaneelamisel

Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole. Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt).

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

köha hingamisraskused kopsude ärritus Silmade ärritus

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

mitte ükski

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber süsinikdioksiid Alkoholikindel vaht Peenepiisaliselt pihustatav vesi Tulekustutusvahendid kohandada ümbrusega.

Ohutuse seisukohast ebasobivad kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. kaitsekombinesoon

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni. Kui see on ohutult võimalik, siis tuleb kahjustamata mahutid ohutsoonist eemaldada.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada isikukaitsevahendeid. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

6.2 keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetod

Koguda mehaaniliselt. Absorbeeriva materjali (nt lapid, fliis) abil ära pühkida. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada. Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid. Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

Lisateave

6.4 Viited muudele jagudele

mitte ükski

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Isikukaitse: vaata jagu 8 Tööalad peavad olema kujundatud nii, et neid oleks võimalik igal ajal puhastada. Kõikide tööprotsesside organiseerimisel tuleb välistada alljärgnev: Aurude või udu/aerosoolide sissehingamine Vältida toote sattumist iahtidesse ja kanalitesse. Lahjendamisel/lahustamisel panna anumasse kõigepealt vett ja toode aeglaselt segades vette lisada. Aurud/aerosoolid tuleks vahetult tekkekohal väljatõmbeventilatsiooni abil kõrvaldada.

Tule- ja plahvatuskaitse juhised

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

Koosladustamise juhised

Ladustamise klass

VCI

8B

Muud juhised

7.3 Eriksutus

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

7664-38-2 Phosphorsäure

| | | | | |
|-----|--------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------------|
| D | ohutuse piirväärtus lühiajalis | 2,000 | mg/m ³ | 2(I); DFG, EU, AGS, Y |
| D | AGW Europa Langzeitgrenzwert | 1,000 | mg/m ³ | - |
| DEU | DNEL töövõtja | 2,920 | mg/m ³ | inhalativ, Long-term-systemic-effects |
| DEU | DNEL Tarbija | 0,730 | mg/m ³ | inhalativ, Long-term-systemic effects |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Hingamiselundite kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: piirväärtuse ületamine Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt): B Hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Pikendatud radmeosaga kindad Materjal CR, kihi paksus 0,5 mm, läbistusaeg >= 480 min Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Mitte kanda kindaid pöörlevate masinaosade või tööriistade läheduses. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

Silmakaitse

Külgkaitsega kaitseprillid

Naha kaitsmine

laborikittel kombinesoon naturaalkiud (nt puuvill) kuumuskindel sünteeskiud Otsese kokkupuute vältimiseks nahaga on nõutav kehakaitse (lisaks tavalisele tööriietusele). Kemikaalikiindlad turvajalatsid Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Pärast töö lõpetamist kasutada nahahooldustooteid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm vedel
Värv värvitu
Lõhn iseloomulik

| | min | max | |
|-----------------------------------|---------|-----|-----|
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | 1013hPa | --- | |
| | 100 °C | | |
| Sulamis-/külmumispunkt | --- | --- | |
| Leekpunkt/-vahemik | --- | --- | |
| Tuleohtlikkus | --- | --- | |
| Süttimistemperatuur | --- | --- | |
| Isesüttimistemperatuur | --- | --- | --- |
| Plahvatuspiirid | --- | --- | |
| Murdumisnäitaja | --- | --- | --- |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | --- | | |

| | | | | |
|-------------|------|------------------------------|-----------------|----------|
| Artikli nr. | 0102 | Florin SV zinn- und zinkfest | Avaldamiskuupäe | 03.09.20 |
| | 0102 | | v: | |
| Versioon | 11 | (03.09.20) | Lk | 5/ 9 |

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----|-----|-----|
| Plahvatusoht | Teave puudub. Toode ei ole plahvatusohtlik. | | | |
| Aururõhk | --- | --- | --- | --- |
| Tihedus | 20 °C | --- | --- | --- |
| | 1,215 | | | |
| | g/cm ³ | | | |
| PH-väärtus | 10g/l | 2,2 | --- | --- |
| | 1,8 | | | |
| Viskoossus dünaamiline-lt | --- | --- | --- | --- |
| Viskoossus dünaamiline kuni | --- | --- | --- | --- |
| Viskoossus kinemaatiline-lt | --- | --- | --- | --- |
| Viskoossus kinemaatiline kuni | --- | --- | --- | --- |

9.2 Muu teave

Teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril. Nõuetekohase kasutamise korral ei lagune.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: leelised

10.4 Välditavad tingimused

Teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija leelised

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termitisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud. lämmastikoksiidid (NOx) Süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid

Toksikoloogilised uuringud

7664-38-2 Phosphorsäure

| | | | | | | |
|-----------|------|--------|--|----------|-------|---|
| oraalne | LD50 | Rott | | 1530,000 | mg/kg | - |
| dermaalne | LD50 | Küülik | | 2740,000 | mg/kg | - |

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

ärritus ja sööbiv toime

Sissehingamisel

Allaneelamisel

Nahale sattumisel

Silma sattumisel

Praktikal põhinevad kogemused

Teave puudub.

Üldised märkused

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele. Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

Ökotoksilised mõjud

7664-38-2 Phosphorsäure

| | | | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|---------|------|-----|
| akuutne mürgisus kaladele | LC50 | Gambusia affinis (Moskiit) | 138,000 | mg/L | 96h |
| Mürgine veeorganismidele | LC50 | Oryzias latipes (Riisikal) | 75,100 | mg/l | 96h |
| Mürgine veeorganismidele | EC50 | Desmodesmus subspicatus | 100,000 | mg/l | 72h |
| mürgisus bakteritele | IC50: | Aktiivmuda | 270,000 | mg/l | - |

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele

Teave puudub.

Veehustusklass

1
Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4
(Punkt 3)

Veehustusklassi

katalooginumber

Üldised juhised

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eliminatsiooni aste

Antud segus sisalduvate pindaktiivsete ainete vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr. 648/2004.

Muud juhised

Hapnikutarve

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

Teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

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

Andmed pole kättesaadavad

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Üldised juhised

Teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmekood

11 01 06 Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

Soovitus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Toote puhul on tegemist happega. Enne heitvee puhastusseadmesse juhtimist tuleb see reeglina neutraliseerida.

Pakend

Jäätmekood

Soovitus

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Lisateave

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

3264

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
 IMDG, IATA Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN 8
 IMDG 8
 IATA ---

14.4 Pakendirühm

III

14.5 Keskkonnaohud

Marine Pollutant - IMDG no
 Marine Pollutant - ADN no

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu (ADR/RID)

Kood: ADR/RID C1
 Ohunumber 80
 Märgistus ADR 8
 Piiratud kogused 5L
 Pakend: Juhtnöörid ---
 Pakend: Erieeskirjad ---
 Erieeskirjad koopakendamise kohta ---
 Teisaldatavad mahutid: Juhtnöörid ---
 Teisaldatavad mahutid: Erieeskirjad ---
 Mahutite märgistamine ---
 Tunnelis liiklemise piirangud (E)
 Märkused ---
 EQ ---
 Erieeskirjad ---
 Ohtu põhjustav aine FOSFORHAPPE LAHUS

Siseveetransport (ADN)

Märgistus ---
 Piiratud kogused ---
 Vedu lubatud ---
 Varustuse olemasolu vajalik ---
 Ventilatsioon ---
 Märkused ---
 EQ ---
 Erieeskirjad ---

Merevedu (IMDG)

EmSi number F-A, S-B
 Erieeskirjad ---
 Piiratud kogused ---
 Pakend: Juhtnöörid ---
 Pakend: Erieeskirjad ---
 IBC: Juhtnöörid ---
 IBC: Eeskirjad ---
 Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks ---
 IMO

| | | | | |
|-------------|------|------------------------------|-----------------|----------|
| Artikli nr. | 0102 | Florin SV zinn- und zinkfest | Avaldamiskuupäe | 03.09.20 |
| | 0102 | | v: | |
| Versioon | 11 | (03.09.20) | Lk | 8/ 9 |

| | |
|---|-----|
| Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks | --- |
| UN | |
| Juhised mahutite täitmiseks ja tühjendamiseks | --- |
| Erieeskirjad | |
| Stowage and segregation | --- |
| Properties and observations | --- |
| Märkused | --- |
| EQ | --- |

Õhuvedu (IATA-DGR)

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Hazard | --- |
| Passenger | --- |
| Passenger LQ | --- |
| Cargo | --- |
| ERG | --- |
| Märkused | Ei kasutada veoteenust. |
| EQ | --- |
| Special Provisioning | --- |

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed pole kättesaadavad

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Siseriiklikud eeskirjad

Euroopa

| | |
|--|----------------|
| Sisaldus VOC [%] | 1999/13/EG 0 % |
| Sisaldus VOC [g/L] | 2004/42/EG 0 % |
| Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised | |
| Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele. | |

Saksamaa

| | |
|--|--|
| Ladustamise klass VCI | --- |
| Veeohustusklass | 1 |
| | Einstufung erfolgt gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3) |
| Veeohustusklassi katalooginumber | --- |
| Eeskirjad õnnetusjuhtumi korral | --- |
| Juhised töölevõtmise piirangute kohta | --- |
| Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised | |
| Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) Mittepölevad vedelikud | |

Taani

| | |
|--|-----|
| Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised | --- |
|--|-----|

Ungari

| | |
|--|-----|
| Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised | --- |
|--|-----|

Suurbritannia

| | |
|--|-----|
| Muud eeskirjad, kitsendused ja määruised | --- |
|--|-----|

Yveits

| | |
|------------------|-----|
| Sisaldus VOC [%] | 0 % |
|------------------|-----|

| | | | | |
|-------------|------|------------------------------|-----------------|----------|
| Artikli nr. | 0102 | Florin SV zinn- und zinkfest | Avaldamiskuupäe | 03.09.20 |
| | 0102 | | v: | |
| Versioon | | 11 (03.09.20) | Lk | 9/ 9 |

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Ameerika Ühendriigid

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Federal Regulations

State Regulations

Jaapan

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Kanada

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Teave puudub.

16. JAGU: Muu teave

Lisateave

Ohulaused (CLP)

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H290 Võib söövitada metalle.

Lisateave

Kirjandus

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. Ohutuskaart kirjeldab tooteid, arvestades nende ohutusnõudeid. Need kirjeldused ei kujuta endast tagatud omadusi.

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

Viimaste muudatuste põhjus

Uus aadress ja kontaktandmed

Lisateave
