

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TACAB-peittausaine Standard
UFI: 7VR2-G04T-H00Y-3X1C

TACAB-peittausaine Super
UFI: VXR2-Y0U6-U00G-R8ME

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt :
Ruostumattoman teräksen ja nikkelpohjaisten metalliseosten peittäus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TA Chemistry AB

Osoite: Tierpsvägen 2, 815 75 Söderfors, Sverige
Puhelin: 0293-308 85
Sähköposti: contact@tachimistry.se
Web: www.tachimistry.com
Yhteyshenkilö: Raymond Palm

1.4 Hätäpuhelinnumero

Päivisin (klo. 08.00-16.00): +46 (0)293-308 85
Muita aikoina: +46 (0)70-236 78 32

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) 1) mukaan

Akuutti Tox. 3; H301: Myrkyllistä nieltynä
Akuutti Tox. 2; H310: Tappavaa joutuessaan iholle
Akuutti Tox. 3; H331: Myrkyllistä hengitettynä
Skin Corr. 1A; H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Eye Dam. 1; H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Tavannut. Corr. 1; H290: Voi syövyttää metalleja.
EUH071: Syövyttää hengitysteitä.

¹⁾ Luokituksessa käytettyjen lyhennysten/koodien selitykset selväkielisenä, ks. kappale 16

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana: VAARA

Vaaralausekkeet:

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H290	Voi syövyttää metalleja.

Täydentävät
vaaralausekkeet:
EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet:

P280	Käytä suojakäsineitä/suoja vaateusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
P301+P330+P331+310	OS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. El saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P303+P361+P353+310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P305+P351+P338+310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P321	Eriyistoimenpide (Käytä Hexafluorine® jos mahdollista veden sijasta iho- tai silmäriskeissa. Seuraa Hexafluorine® käyttöohjeita).

Sisältö: Typpihappoa: 15-20%, Fluorivetyhappoa: 3-7%, Rikkihappoa: 7-10%

2.3 Muut vaarat

Seos ei täytä pitkäikäisille, biokertyville ja toksisille aineille (PBT) tai erittäin pitkäikäisille ja erittäin biokertyville aineille (vPvB) määritettyjä ehtoja..

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista r

3.2 Blandningar

Nimi:	Henkilöllisyystodistus	%	Luokittelu (CLP) ¹⁾	Eriyinen pitoisuusraja M-tekijä
Typpihappoa ...% [C ≤ 70 %]	CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 REACH nr: 01-2119487297-23	15-20	Ox. Liq. 3; H272 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met Corr. 1; H290 EUH071	Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Inhalation: ATE = 2.65 mg/L (vapour) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %
Fluorivetyhappoa%	CAS-nr 7664-39-3 EG-nr 231-634-8 REACH nr: 01-2119458860-33	3-7	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7% Skin Corr. 1B; H314: 1% ≤ C < 7% Eye Irrit. 2; H319: 0,1% ≤ C < 1%
Rikkihappo.. %	CAS-nr 7664-93-9 EG-nr 231-639-5 REACH nr: 01-2119458838-20	7-10	Skin Corr. 1A; H314 Met Corr. 1; H290	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 15%

¹⁾ Luokituksessa käytettyjen koodien selitykset, ks. kappale 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:	Huuhto nenä ja suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet rauhallisena ja lämpimänä. Jos hengitysvaikeuksia, anna tekohengitystä, happea. Hakeudu heti sairaalaan.
Iho:	Riisu saastuneet vaatteet ja jalkineet mahdollisimman pian. Huuhto mahdollisimman pian heksafluoriinilla. Vältä ensin huuhtomista vedellä, sillä se vähentää Hexafluorine®:n vaikutusta. Jos altistuminen on pitkäaikaista tai runsasta, käytä sen jälkeen kalsiumglukonaattigeeliä 2,5 %. Toista kalsiumglukonaattigeelikäsittely tarvittaessa. Hakeudu heti lääkäriin. Jos heksafluoriinia tai kalsiumglukonaattigeeliä ei ole saatavana, huuhto heti runsaalla vedellä ja hakeudu heti lääkäriin.
Silmät:	Huuhto silmä heti Hexafluorine®:lla. Käytä aina koko pussin sisältö (500 ml). Vältä ensin huuhtomista vedellä, sillä se vähentää Hexafluorine®:n vaikutusta. Noudata aina tuotteen mukana toimitettuja ohjeita. Hakeudu välittömästi sen jälkeen sairaalaan ja silmälääkäriin. Jos Hexafluorine®:a ei ole saatavana, huuhto silmää heti runsaalla vedelle vähintään 15-30 minuuttia. Pidä silmäluomet leveästi auki huuhtomisen ajan. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeudu heti sairaalaan ja silmälääkäriin. Jatka silmien huuhtelua vedellä sairaalaan kuljetuksen aikana.

Nieleminen: Huuho suu vedellä. Anna potilaalle heti lasi maitoa tai vettä. Potilasta ei saa oksennuttaa. Anna potilaan levätä. Hakeudu heti sairaalaan (näytä etiketti tai tämä tiedote, mikäli mahdollista).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Roiske aiheuttaa voimakasta kipua ja syöpymisvaurioita. Pysyvien näkövammojen ja sokeutumisen vaara on suuri.

JOS AINETTA JOUTUU IHOLLE: Voimakasta kipua ja vaikeasti parantuvia rakkoja ja haavoja. Myös laimennetut liuokset voivat aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita, jotka eivät kuitenkaan aiheuta kipua välittömästi. Joskus kipu alkaa tuntua vasta usean tunnin kuluttua, kun fluorivetyhappo on tunkeutunut ihon alla oleviin kudoksiin.

JOS AINETTA ON HENGITETTY: Syöpymisvaurioita suuhun, ruokatorveen ja nieluun. Keuhkoihin voi kertyä nestettä (keuhkoödeema) oireettomasti muutaman tunnin - parin vuorokauden jälkeen.

JOS AINETTA ON NIELTY: Aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita suuhun, ruokatorveen ja nieluun. Tuote voi aiheuttaa syöpymisvaurioita jo pieninä määrinä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Kalsiumglukonaattigeeli 2,5 % sakkauttaa fluoridin ja sitä tulee hieroa mahdollisimman nopeasti tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneisiin ihoalueisiin. Jos altistus on ollut suuri, lisäkalsiumia saatetaan tarvita sekä paikallisesti että systeemisesti. Jos ainetta on joutunut silmiin, silmään voidaan tiputtaa kalsiumglukonaattiliosta. Sekundääristen munuaisvaurioiden vaara on huomioitava, mikäli ainetta on nielty.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Vaahdo, hiilidioksidi, jauhe tai hiekka. Käytä olosuhteisiin sopivaa sammutusainetta, tuote ei ole palavaa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kosketus tiettyihin metalleihin (esim. alumiiniin, sinkkiin) voi muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa. Tulipalon tai kuumenemisen yhteydessä paine nousee, jolloin säiliö voi rikkoutua. Voi hajota tulipalotilanteessa muodostaen myrkyllisiä kaasuja (ks. kohta 10.6). Vältä hengittämästä palavien materiaalien aiheuttamaa höyryä tai savua. Hengitettäessä hajoamistuotteita tulipalon yhteydessä oireet voivat viivästyä. Aine reagoi voimakkaasti veden kanssa ja muodostaa myrkyllisen syövyttävän vaahdon.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paloa sammutettaessa on käytettävä täydellistä suojavarustusta ja raitisilmahengityslaitetta. Evakuoilahialue. Jäähdytä palolle altistuneet pinnat vedellä. Poista muu palava materiaali. Sammuta vain pienet tulipalot itse. Vältä sammutusveden joutumista veteen tai viemäriverkostoon. Korjaa sammutusvesi talteen.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä sopivia suojakäsineitä, suojalaseja ja suojavaatteita. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta tai käytä hengityssuojainta. Eristä vaarallinen alue, mikäli mahdollista..

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, ojaan tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Neutraloi suuret roiskeet sammutetulla kalkilla. Pienet roiskeet voidaan neutraloida TACAB neutralointitahnalla. Eristä roiske palamattomalla imeytysaineella, esim. hiekalla. Kokoa roiskeet sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi. Huuhdo saastunut alue runsaalla vedellä. Estä yhteensopimattomien aineiden (ks. kappale 10) pääseminen kosketuksiin tuotteen kanssa. Suuret roiskeet/päästöt on ilmoitettava Pelastuslaitokselle.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso hätäpuhelinnumerot kohdasta 1, tiedot sopivista henkilönsuojaimista kohdasta 8 ja ohjeet jätteenkäsittelyyn kohdasta 13..

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta varovasti ja estä kontaminaatiot. Tuotteen käyttölämpötila on +5 °C – +40 °C. Peittaus edellyttää erittäin hyvää ilmastointia tai pisteimujärjestelmää. Käytä henkilösuojaimia (ks. kohta 8). Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen ja sen hengittämistä. Älä syö, juo tai tupakoi, kun tuotetta käytetään. Työpaikalla on oltava mahdollisuus silmien huuhtomiseen ja hätäsuihkuun. Työpaikalla on oltava saatavana kalsiumglokonaattigeeliä 2,5 % tai Hexafluorine®:a. Peittaus tuotteita saa käsitellä vain henkilöstö, jolla on peruskoulutus/-tiedot niihin liittyvistä terveysvaaroista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä pakkaukset hyvin suljettuina ja säilytä niitä hyvin tuulettuvassa tilassa. Varastointi huonelämpötilassa. Säilytä astiat pystysuorassa ja asiattomien henkilöiden ulottumattomissa. Estä kosketus yhteensopimattomien aineiden (ks. kohta 10) kanssa. Käytä vain tuotteelle hyväksytyjä pakkauksia. Säilyvyys avaamattomissa pakkauksissa 3 vuotta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ej relevant.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Hygieeniset raja-arvot

Aine	Raka-arvo (8 tuntis) mg/m ³	lyhyen aikavälin arvo (15 min)	viite
Typpihappoa	1,3 mg/m ³	2,6* mg/m ³	Gestis*
Fluorivetyhappoa	1,5 mg/m ³	1,7* mg/m ³	Gestis*
Rikkihappoa	0,05 mg/m ³	0,1* mg/m ³	Gestis*

*) HPT values, 15 min limit value, *) GESTIS: Occupational exposure limits (GESTIS International limit values database).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet

Pidä altistuminen alhaisella tasolla hyvän ilmanvaihdon ja soveltuvien käsittelymääräysten avulla. Käytettävä mekaanista ilmastointia tai pisteimujärjestelmää. Työpaikalla on oltava silmähuuhtontapiste ja hätäsuihku. Työpaikalla on oltava saatavana kalsiumglokonaattigeeliä 2,5 % tai Hexafluorine®:a. Pese kädet ja kasvat ennen kaikkia aterioita ja työtehtävän päätteeksi.

Yksilölliset suojaustoimenpiteet, esim. henkilösuojaimet:

Silmien-/kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja ja kasvosuojainta.

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä (EN 374)

Käsineet on tarkastettava ennen käyttöä

Käytä oikeaa tekniikkaa käsineiden poistamiseksi (koskettamatta käsinettä ulkopuolelta), jotta iho ei joudu kosketuksiin tuotteen kanssa.

Hävitä heti rikkoutuneet tai likaantuneet suojakäsineet.

Suosittelava käsinemateriaali: Neopren - CR: paksuus ≥ 0,5 mm; läpäisy aika ≥ 480 minuuttia

Ihonsuojaus

Asianmukainen suojavaatetus (pitkät hihat ja lahkeet), haponkestävästä materiaalista valmistetut kumisaappaat. Housunlahkeiden on oltava saappaiden ulkopuolella.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta. Kokonaamari, jossa on tyypin ABE kaasusuodatin ja hiukkassuodatin P3.

Ympäristörajoitukset

Estä päästöt viemäriin, ojaan tai vesistöihin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö:	Hidasjuoksuinen geelimäinen liuos, väritön	Höyrypaine:	Ei määritetty
Haju:	Pistävä	Höyryn tiheys:	Ei määritetty
Hajukynnys:	Ei määritetty	Suhteellinen tiheys:	1,20 g/cm ³ (vid 20 °C)
pH-arvo:	<1,5(10 g/l)	Liukoisuus:	Täysin liukenevaa ja sekoittuvaa
Sulamis-/jäätymispiste:	Ei määritetty	Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi):	Ei sovellettavia
Kiehumispiste:	ca 110 °C	Itsesyttymislämpötila:	Ei syty itsestään
Leimahduspiste:	Ei olennaisia	Hajoamislämpötila:	Ei määritetty
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty	Viskositeetti	Ei määritetty
Paloluokitus:	Ei syttyvää	Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähtävää
Syttyvyyden/räjähtämissen ylä-/alaraja:	Ei olennaisia	Hapettavat minaisuudet:	Ei hapettavaa

9.2 Muut tiedot

Ei muita tietoja.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Seos koostuu vahvoista hapoista, jotka voivat olla reaktiivisia tiettyjen aineiden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaalissa käsittelyssä ja varastoinnissa (ks. kohta 7)..

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti lipeän eri muotojen kanssa. Muodostaa metallien kanssa vetykaasua, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Vedyn muodostuminen ilmastoimattomissa tiloissa aiheuttaa räjähdysvaaran.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämmitys ja suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Emäkset, metallit (esim. alumiini, sinkki, rauta, magnesium)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote sisältää salpietarihappoa, jonka palaminen vapauttaa typpikaasuja. Vedyn muodostuminen ilmastoimattomissa tiloissa aiheuttaa räjähdysvaaran.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumistapa	Vaikutukset
<i>Silmät</i>	Aiheuttaa voimakasta kipua ja syöpymisvaurioita. Pysyvien näkövammojen ja sokeutumisen vaara on suuri.
<i>Iho</i>	rakkoja ja haavoja. Myös laimennetut liuokset voivat aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja palovammoja, joiden ei tarvitse olla välittömästi tuskallisia tai näkyviä. Kudosvaurion täyden koon ei tarvitse ilmetä ennen kuin 12-24 tuntia altistuksen jälkeen. Fluorivetyhappo tunkeutuu alla oleviin kudoksiin. Fluoridi-ioni aiheuttaa sekä paikallista solukuolemaa että systeemistä toksisuutta hypokalsemiasta (kalsiumin puutteesta).
<i>Hengitys</i>	Höyryt voivat aiheuttaa syöpymisvaurioita suuhun, ruokatorveen ja nieluun. Keuhkoihin voi kertyä nestettä (keuhkoödeema) oireettomasti muutaman tunnin - parin vuorokauden jälkeen. Pitkäaikainen ja toistuva altistuminen höyryille voi aiheuttaa kroonisen keuhkoputkentulehduksen ja hampaiden syöpymisvaurioita.

Nieleminen Aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita suuhun, ruokatorveen ja nieluun. Tuote voi aiheuttaa syöpymisvaurioita jo pieninä määrinä. Suuri vaara pysyviin, ruokatorven tai mahan syöpymisvaurioiden arpeutumisesta johtuviin haittoihin.

Akuutti toksisuus:	Myrkyllistä nieltynä. Tappavaa joutuessaan iholle. Myrkyllistä hengitettynä. Typpihappo: LC50 inhalaatio rotta, 4h: 2,65 mg / l Fluorivetyhappoa: LC50 hengitys rotta, 1h: 1310 ppm Typpihappoa: LC ₅₀ oraali, rotta: 2140 mg/kg Rikkihappo: LC50 inhalaatio rotta, 4h: 0,375 mg / l (aerosoli)
Syövyttävä/ärsyttävä:	Syövyttävä kategoria 1A. <i>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</i>
Vakava silmävaurio tai silmä-ärsytys:	Kategoria 1. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.
Sukusolujen perimää vaurioittava:	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.
Syöpää aiheuttava:	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä. Rikkihappo: Rikkihapposumutteet ovat epidemiologisissa tutkimuksissa osoittaneet aiheuttavansa syöpää hengitysteissä. Syöpää ilmentävän altistustason määrittelemisen ei kuitenkaan ole mahdollista. Syövän kehitys tapahtuu todennäköisesti keuhkojen toiminnan ja ärsytystä aiheuttavien tasojen alapuolella.
Vaarallisuus lisääntymiselle:	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.
Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-alistuminen	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.
Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva alistuminen:	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.
Aspiraatiovaara	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, ei täytä luokittelukriteereitä.
Muita tietoja:	Fluorivetyhappo: Fluoridi-ionit voivat alentaa seerumin kalsiumpitoisuutta, mikä voi todennäköisesti aiheuttaa kuolemaan johtavan hypokalsemian. Aine voi aiheuttaa vakavan palovamman ja poltetta, jotka eivät välttämättä ole heti kivuliaita tai näkyviä. Kudosvaurion koko saattaa näkyä vasta 12–24 tuntia altistumisen jälkeen. Aine on äärimmäisen haitallista kudoksille ja limakalvoille sekä ylähengitysteille, silmille ja iholle.

11.2 Tietoja muista vaaroista Muita vaaroja ei tiedetä.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen akuutit vaikutukset ovat seurausta pääasiassa alentuneesta pH:sta ja siitä johtuvasta syöpmisestä.

Seoksen sisältämien aineiden toksikologiset tiedot:

Typpihappoa: LC₅₀, Kala, 96h: 72 mg/l (Gambusia affinis)
 Fluorivetyhappoa: LC₅₀, Kala, 96h: 51 mg/l (Oncorhynchus mykiss), EC₅₀, daphnia, 48h: 97 mg/l,
 EC₅₀, Levä, 96h: 43 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
 Rikkihappoa: LC₅₀, Kala, 96h: 42 mg/l (Gambusia affinis), EC₅₀, daphnia, 48h: 29 mg/l
 (pehmeä vesi)

Tuotteen välittömät vaikutukset ovat pääosin seurausta pH:n alentumisesta ja siitä johtuvista syöpmisvaurioista.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuuden arviointikriteereitä ei voida soveltaa epäorgaanisiin yhdisteisiin. Protolysoituu vedessä, tuloksena H⁺, NO₃⁻, F⁻ ja SO₄²⁻.

12.3 Biokertyvyys

Fluorivetyhappo: BCF 150. Log Pow 0,23. Fluori kerääntyy vesieliöiden endo- ja eksoskeleton.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisällön ei odoteta olevan pitkäikäinen, biokertyvä tai toksinen (PBT) tai erittäin pitkäikäinen tai erittäin biokertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia ei tunneta.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämän tuotteen roiskeet, jäämät ja saastuneet pakkaukset tulee käsitellä ongelmajätteenä. Tuotteen jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vesiä, eikä sitä saa päästää ympäristöön. Pyydä jätteenkäsittelyyn ohjeet paikallisilta viranomaisilta.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero	UN 2922
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Syövyttävä neste, myrkyllinen, n.o.s. (tarkemmin määrittelemättömät aineet) (fluorivetyhappo, salpietarihappo)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8 (6.1)
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	Ei erityisiä varoimenpiteitä voimassa olevien vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen määräysten lisäksi
14.7 Kuljetus irtolastina (IMO):	Ei olennaisia.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Yksilöiden tämän tuotteen hankkimiseen, maahantuontiin, hallussapitoon ja käyttöön sovelletaan rajoituksia asetuksen (EU) 2019/1148 mukaisesti. Kaikista epäillyistä liiketoimista ja merkittävistä varkauksista ja katoamisista on ilmoitettava poliisille.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei saatavana

KOHTA 16. Muut tiedot**Kappaleissa 2 ja 3 mainitut luokituskoodit:**

Acute Tox 1/2/3: Välitön myrkyllisyysluokka 1/2/3, Eye Dam. 1: Vakavat silmävammat kategorია 1, Met. Corr. 1: Syövyttävä metalleja kategorია 1, Ox. Liq. 3: Hapettavat nesteet kategorია 3, Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyssluokka 1A

EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.

H272: Voi tehostaa tulipalaa. Hapettava, H290: Voi syövyttää metalleja, H300: Tappavaa nieltynä, H301: Myrkyllistä nieltynä, H310: Tappavaa joutuessaan iholle, H330: tappaa hengitettynä, H331: myrkyllistä hengitettynä, H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa, H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä

Muutokset edellisen version jälkeen: -

Kappaleeseen tehtävät muutokset: **1.1, 2.1, 2.2, 2.2, 4.2, 5.2, 5.3, 8.1, 8.2, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.3, 14.7**

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EG) nr 1272/2008 (CLP) mukaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

TA Chemistry AB kehottaa tuotteen käyttäjiä perehtymään tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen ja huomioimaan tuotteen käytössä suojauksesta annetut tiedot ja käyttöön mahdolliset liittyvät vaarat. Tuotteen turvalliseksi käyttämiseksi käyttäjän tulee:

- Kertoa työntekijöille, asiamiehille ja urakoitsijoille tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja muut tuotteeseen liittyvät vaara- ja suojaustiedot.
- Samat tiedot tulee antaa tuotteen ostaville asiakkaille
- Kehota asiakkaita kertomaan omille työntekijöilleen ja asiakkailleen tiedot tuotteeseen liittyvistä vaaroista ja suojaustarpeista.

Edellä mainitut tiedot on annettu hyvässä uskossa ja TA Chemistry AB luotettavana pitämistä lähteistä saatuihin teknisiin tietoihin. Koska annettujen tietojen käyttäminen on yrityksemme vaikutusvallan ulkopuolella, emme vastaa mistään tietojen käyttämiseen liittyvästä seikasta emmekä anna niille takuita. Lisätietoja saa TA Chemistry AB.