

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1: Tuotetunniste

Kauppanimi/Tunnuskoodi
Viemärinavausneste Pro+/154890

UFI-koodi

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

Käyttötarkoituskoodi (KT)
Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

Käyttötarkoitus sanallisesti
Viemärinavausneste

Kemikaali on tarkoitettu
Ammattikäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Soudal Oy
Tahkotie 1A
01530 Vantaa
FI
asiakaspalvelu@soudal.com
+358201980610

1.4: Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät

Vaara



GHS05

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Muut tiedot

2.3: Muut vaarat

Voimakkaat epäorgaaniset happosumut, jotka sisältävät rikkihappoa ovat karsinogeenisiä ihmisille.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2: Seokset

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Rikkihappo... %	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	01-21194588 38-20	91 - 95 %	Skin Corr. 1A H314	
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Vesi	7732-18-5	231-791-2			5 - 9 %		

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännättävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. Älä käytä liuottimia tai ohentimia.

Kosketus silmiin

Poista mahdolliset piilolasit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 30 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käännä heti lääkärin puoleen.

Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää.

Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettävässä.

Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Koulutettu/pätevä henkilö antaa happea mikäli tarvetta - Saatava välitöntä ensiapua.

Hoito-ohjeet: ensiapua, puhdistus, oireiden mukainen hoito.

Hengitettynä lääketieteellistä seurantaa ainakin 48 tunnin ajan, koska viivästynyt ödeema voi kehittyä.

Katso kohta 11, tietoja myrkyllisyydestä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1: Sammutusaineet

Suositus: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumat happojen roiskeet. Kuumentaminen voi vapauttaa myrkyllisiä kaasuja ja/tai sumua.

Muodostaa vetyä metallien kanssa.

Kuumennettaessa: vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä: rikkioksidit

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käytä hapoilta suojaavaa PVC- tai fluoratusta materiaalista tehtyä pukua.
Eristävää hengityslaitetta on käytettävä jos on rikkihapon hajoamisvaara kuumentuessa.
Jäähdytä säiliöt vesiruiskulla/siirrä ne turvaan.
Jos tarpeen, absorboi myrkylliset kaasut vesiruiskulla. Älä päästä hapolla saastunutta vettä pinta- tai pohjavesiin

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen. Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta pinta-, pohjaveteen tai viemäriverteen.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata, tai yleisiä sidonta-aineita. Liuottimia on vältettävä.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittely". Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kaasun/sumun/höyryjen hengittämistä.
Käytä vain haponkestäviä varustusta, katso kohta 8.
Minimoi/vältä altistumista ja/tai kosketusta.
Varmista tarkka hygienia. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina.
Älä vapauta jätettä viemärijärjestelmiin.
Vältä aineen koskettamasta veden kanssa.
Riisu saastuneet vaatekukset välittömästi.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytä kuivassa tilassa ja huoneen lämpötilassa.
Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina.
Säilytä lukittuna.
Älä laske vettä happoon.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja
Rikkihappo 91-99,5%
HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,05 mg/m³ (torakaalijae)
HTP-arvot (15 min): - ppm | 0,1 mg/m³ (torakaalijae)
DNEL / PNEC
DNEL (rikkihappo 91-99,5 %): 0,1 mg/m³ – kesto: lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset
DNEL (rikkihappo 91-99,5 %): 0,05 mg/m³ – kesto: pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset
PNEC (rikkihappo 91-99,5 %): 8,8 mg/l – altistus: Jätevedenpuhdistamo – huomautukset: Toisen vaiheen arvioinnissa kaikki jätehappo neutralisoidaan ja poistetaan, ennen kuin se siirtyy mihinkään STP:n biologiseen vaiheeseen. Sellaisenaan altistusta tai riskiä ei ole. PEC 0 mg/l. PEC/PNEC 0
PNEC (rikkihappo 91-99,5 %): 0,0025 mg/l – altistus: Makea vesi – huomautukset: Turvallinen käyttö osoitettu vaiheessa 2. PEC 5,9 x 10⁻⁷ mg/l. PEC/PNEC 2,3 x 10⁻⁴
PNEC (rikkihappo 91-99,5 %): 0,002 (EPM) mg/l – huomautukset: Sedimentti. Turvallinen käyttö osoitettu vaiheessa 2. PEC 4,75 x
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH).

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Rikkihappo 5/10
 10–7 mg/l. PEC/PNEC 2,35 x 10-4
 PNEC (riikkihappo 91–99,5 %): 0,002 (EPM) mg/l – altistus: Merivesisedimentti – huomautukset: Turvallinen käyttö osoitettu vaiheessa 2. PEC 3 x 10-9 mg/l. PEC/PNEC 1 x 10-6
 PNEC (riikkihappo 91–99,5 %): 0,00025 – huomautukset: Meri. Turvallinen käyttö osoitettu vaiheessa 2. PEC 8,56 x 10-8 mg/l.
 PEC/PNEC 3,4 x 10-5
 HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,05 mg/m3 (torakaalijae)
 HTP-arvot (15 min): - ppm | 0,1 mg/m3 (torakaalijae)

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää. Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työssä. Pese kädet työn päätyttyä.

Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista.

Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien rajaarvojen (ks. edellä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus pitäisi olla läheisyydessä.

Hygieeniset varoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese ainakädet, käsivarret ja kasvot.

Varoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen

Silmien ja kasvojen suojaus

Pidä tiiviitä suojalaseja tai kokonaamaria.

Ihonsuojaus

Käytä haponkestävää haalaria ja materiaalille sopivia jalkineita (esim. butyylilikumi tai neopreeni).

Käsiensuojaus

Käsin materiaalin täytyy olla riittävän kestävä käytettävälle aineelle ja vedenpitävät.

Tarkista pitävyys ennen käyttöä.

Jos käsiaineitä uudelleen käytetään: puhdista ennen riisumista ja säilytä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Kosketuksessa: Suositellaan vaihtamaan käsiaineitä.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityssuojainta mikäli raja-arvot ylittävät yllämainitut raja-arvot. Mikäli intensiivinen tai pidempi altistuminen, tai riittämätön ilmastointi, käytä hengityksen suojainta:

- kaasunaamari jossa suodatin tyyppi E jos vapautuu rikkidioksidia.

- aerosolinaamari jossa suodatin tyyppi P3 höyryjen muodostuessa.

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei tiedossa

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Haju
Heikosti pistävä.

Sulamis- tai jäätymispiste

n. -32 °C (93% 20°C)

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

282 °C (93% 20°C)

Syttyvyys
Ei tiedossa

Alempi ja ylempi räjähdysraja
Ei tiedossa

Leimahduspiste
Ei tiedossa

Itsesyttymislämpötila
Ei tiedossa

Hajoamislämpötila
n. 800 °C

pH
<1

Kinemaattinen viskositeetti
Dyn: 20 mPa.s (93- 98% 25°C)

Liukoisuus
Veteen liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi
Ei tiedossa

Höyrynpaine
Ei tiedossa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
1,82 kg/litra

Höyryn suhteellinen tiheys
Ei tiedossa

Hiukkasten ominaisuudet

9.2: Muut tiedot

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

Voimakas eksoterminen reaktio veden/kosteuden kanssa: vapauttaa syövyttäviä kaasuja. Reagoi monien yhdisteiden kanssa: (kohonnut) paloja räjähdysvaara.
Reagoi eksotermisesti orgaanisen materiaalin kanssa: äkillisen syttymisen vaara
Tuotteen nestemäiset liuotteet reagoi useimpien metallien kanssa: vapauttaa vetyä.
Ohentaessa, aine on lisättävä veteen, ei toisin päin.

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Hydroskooppinen.
Stabiili huoneen lämpötilassa ja normaaliolosuhteissa.
Epävakaa jos altistuu kosteudelle

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kaso kohta 10.1.

10.4: Vältettävät olosuhteet

Pidä erillään: Korkeat lämpötilat

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Pidä erillään: syttyvät materiaalit, pelkistimet, emäkset, metallit, selluloosat, orgaaniset materiaalit, alkoholit, monel teräs, lyijy, alumiini, rauta, kupari, sinkki, nikkeli, pronssi. Listatut materiaalit voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita mainittu alla. Lista ei ole kattava, mutta on annettu lisätiedoksi: vesi, emäkset, orgaaniset materiaalit, karbidit, kloraatit, kromaatit, jauhatut metallit, alkalimetallit, nitraatit, hydroksidit ja karbonaatit.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennettaessa:

Vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/huuruja (rikkioksidit)

Nestemäinen liuos reagoi (joidenkin) metallien aksissa: vapauttaa erittäin syttyviä kaasuja/höyryjä (vety).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Rikkihappo 91-99,5% Rotta LD50 Hhengitys 2140 mg/kg

Rikkihappo 91-99,5% Hiiri LC 50 Suun kautta 0,850 mg/l/4h

Rikkihappo 91-99,5% Rotta LC 50 Suun kautta 0,375 mg/l/4h

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Tietoja aineesta: Rikkihappo 91-99,5%

Tulos: syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tietoja aineesta: Rikkihappo 91-99,5%

Tulos: syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja aineesta: Rikkihappo 91-99,5%

Tulos: Ihon tai hengityksen herkistämiseksi ei ole ehdotettu luokitusta teoreettisten pohdintojen perusteella ja koska mitään löydöksiä pitkäaikaisessa ammattikäytössä altistuneista ihmisistä ei ole.

Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja aineesta: Rikkihappo 91-99,5%

Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja aineesta: Rikkihappo 91-99,5%

Tulos: EC carc. cat.: ei ilmoitettu

Tietoja aineesta: Rikkihappo 91-99,5%

Tulos: IARC-luokitus: ryhmä 1

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja aineesta: Rikkihappo 91-99,5%

Tulos: Punainen ja kuiva iho, kutina, ihottuma/tulehdus, ihotauti / hampaiden värjäytyminen.

Silmäkudoksen tulehdus/vaurio

Aspiraatiovaara

Hengitettynä lääketieteellistä seurantaa ainakin 48 tunnin ajan, koska viivästynyt ödeema voi kehittyä.

11.2: Tiedot muista vaaroista

Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Akuutti vesistövaikutus, kalat: Arvo: 100 - 330 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 48 t
Laji: kampela
Viite: Kemp et al. 1973
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput:
Arvo: 60 - 70 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 48 t
Viite: Kemp et al. 1973
Suurempi päästö voi aiheuttaa akuutin myrkytyksen kaloille ja muille vesielioille.

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Sulfaatti-onia on kaikkialla ympäristössä ja metaboloitu elävissä mikro-organismeissa ja kasveissa.

12.3: Biokertyvyys

Ei tiedossa

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Sulfaatti-onia on kaikkialla ympäristössä ja metaboloitu elävissä mikro-organismeissa ja kasveissa.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine täyttää PBT-aineiden vaatimukset: Ei

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACHasetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1: Jätteen käsittelymenetelmät

Jäte, joka sisältää tätä ainetta on vaarallista jätettä ja on käsiteltävä paikallisten säännösten mukaan.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1: YK-numero tai tunnistenumero

1830

Maantiilikenteessä (ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rikkihappo yli 51% liuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

14.4 Pakkausryhmä

II Vaaralliset aineet

14.5 Ympäristövaarat

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
 Viemärinavausneste Pro+ / 154890

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tiedossa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttörajoitukset

Nuoret ihmiset, joitakin poikkeuksia lukuunottamatta, eivät saa työskennellä syövyttävien aineiden kanssa.
 Direktiivi 94/33/EY.

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty, altistuskenaario on

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Päivitetty tavarantoimittajan käyttöturvallisuustiedotteen mukaan.

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedossa

Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare...

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

Työntekijöiden koulutus

Työntekijöiden tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen käyttöä.

Muut tiedot

Ei tiedossa

ALTISTUMISSKENAARIO TIEDOTTAMISTA VARTEN

Luku 1. ES 1: Ammattityöntekijöiden laaja käyttö; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC 35); Ammattimainen käyttö nestemäisenä viemärinavausaineena

1.1. Yhteenveto ympäristön altistumisesta

ES-nimi: *Ammattimainen käyttö nestemäisenä viemärinavausaineena*

Kemiallinen tuoteluokka: *Pesu- ja puhdistustuotteet (PC 35)*

Ympäristö	
1: <i>Ammattimainen käyttö nestemäisenä viemärinavausaineena</i>	ERC 8a
Työntekijä	
2: <i>Viemärinpuhdistus</i>	PROC 8a

1.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

1.2.1. Ympäristön altistumisen hallinta: *Ammattimainen käyttö nestemäisenä viemärinavausaineena (ERC 8a)*

Käytetty määrä, käytön (tai käyttöiän aikana tapahtuvan altistumisen) toistuvuus ja kesto
<i>Kokonaiskäyttömäärä 10 tonnia vuodessa</i>
Biologiseen jätevedenkäsittelylaitokseen liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet
Kunnallinen jätevedenpuhdistamo

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen hallinta: *Viemärinpuhdistus (PROC 8a)*

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa tuotteen pitoisuuden 98 % saakka
<i>Rikkihappoa käytetään nestemäisenä viemärinavausaineena</i>
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Päivittäinen käyttöaika enintään 15 minuuttia
Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet
Huolehdyttävä yleisilmanvaihdon perustasosta (1–3 ilmanvaihtoa tunnissa)
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet
Sisäkäyttö
Arvioitu prosessilämpötila enintään 40 °C

1.3. Altistumisarvio ja viittaus altistumisen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöpäästöt ja altistuminen: *Ammattimainen käyttö nestemäisenä viemärinavausaineena (ERC 8a)*

Päästöreitti	Päästöjen määrä	Päästöarviointimenetelmä
Vesi	5.5E-3 kg/päivä	ERC-pohjainen
Ilma	5.5E-3 kg/päivä	ERC-pohjainen
Maaperä	0 kg/päivä	ERC-pohjainen

Suojeltava kohde	Altistumisarvio	RCR
Makea vesi	3.24E-4 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.108
Sedimentti (makea vesi)	1.51E-3 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.753
Merivesi	3.24E-5 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.13
Sedimentti (merivesi)	1.51E-4 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.075
Jätevedenkäsittelylaitos	2.75E-3 mg/L (EUSES 2.1.2)	< 0.01

1.3.2. Työntekijän altistuminen: *Viemärinpuhdistus (PROC 8a)*

Päästöreitti ja vaikutustyyppit	Altistumisarvio	RCR
Hengitystiet, paikallinen, akuutti	3.9E-3 mg/m ³ (ART)	0.039

1.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioimiseksi

Jatkokäyttäjän tulee noudattaa tässä altistumisskenaariossa annettuja ohjeita. Altistumisen ei arvioida ylittävän riskilukuja, kun riskinhallintatoimenpiteet ja käyttöolosuhteet ovat ohjeistuksen mukaiset.