

**Nonstick VA33**

Tarkistus: 2024-08-01

Versio: 02.1

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi:** Nonstick VA33

UFI: GNE1-Y0GF-V007-NWGA

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

**Tuotteen käyttö:**

Kemiallinen puhdistus käyttöpaikalla.

Kalkinpoistoaine.

Ainoastaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

**Toimialakoodi (TOL):**

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Yhteystiedot**

Diversey Suomi Oy

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1B (H314)

Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)

Syövyttää metallia, Katgoria 1 (H290)

**2.2 Merkinnät**



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää fosforihappo (Phosphoric Acid), typpihappo (Nitric Acid)

**Vaaralausekkeet:**

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvausekkeet:**

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta- ja kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

## Nonstick VA33

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Asetus (EY) 2019/1148 - rajoitetulla räjähteiden lähtöaineella.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

| Aineosat     | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero      | Luokitus                                                                                                                                                                                            | Lisätietoja | Painoprosentti |
|--------------|-----------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| fosforihappo | 231-633-2 | 7664-38-2  | 01-211948592-4-24 | Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B (H314)<br>Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302)<br>Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)<br>Syövyttää metalleja, Katgoria 1 (H290)                     |             | 20-30          |
| typpihappo   | 231-714-2 | 7697-37-2  | 01-211948729-7-23 | Hapettavat nesteet, Katgoria 3 (H272)<br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Katgoria 3 (H331)<br>Ihosityövyttävyys, Katgoria 1A (H314)<br>EUH071<br>Syövyttää metalleja, Katgoria 1 (H290) |             | 10-20          |

## Erityiset pitoisuusrajat

fosforihappo:

- Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) >= 25% > Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319) >= 10%
- Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B (H314) >= 25% > Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) >= 10%

typpihappo:

- Ihosityövyttävyys, Katgoria 1A (H314) >= 20% > Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B (H314) >= 5% > Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) >= 1%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset tiedot:

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Järjestä raikasta ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Ei puhalluselvitystä suun tai nenän kautta. Käytä Ambu-pussia tai hengityslaitetta.

## Hengitys:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

## Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## Roiskeet silmiin:

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimeja.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

## Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

## Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

## Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

## Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkun.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvosuojaimet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä silmien- tai kasvosuojainta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Käytä neutraaloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimeet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

**Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä viileässä. Ei saa säilyttää lähellä lämmönlähdettä tai suorassa auringonvalossa.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

| Aineosat     | Pitkän altistusajan raja-arvo(t) | Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t) | Kattoarvo(t) |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| fosforihappo | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 2 mg/m <sup>3</sup>                   |              |
| typpihappo   | 0.5 ppm<br>1.3 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm<br>2.6 mg/m <sup>3</sup>        |              |

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

**DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot****Ihmisen altistuminen**

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

| Aineosat     | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| fosforihappo | -                                       | -                                      | -                                       | 0.1                                    |
| typpihappo   | -                                       | -                                      | -                                       | -                                      |

## DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat     | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                           | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                           |
| typpihappo   | -                                             | -                                                           | -                                             | -                                                           |

## DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat     | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                           | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                           |
| typpihappo   | -                                             | -                                                           | -                                             | -                                                           |

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat     | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| fosforihappo | -                                             | -                                             | 2.92                                          | 1                                             |
| typpihappo   | -                                             | -                                             | 2.6                                           | -                                             |

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat     | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| fosforihappo | -                                             | -                                             | 0.73                                          | -                                             |
| typpihappo   | -                                             | -                                             | 1.3                                           | -                                             |

## Ympäristöaltistuminen

## Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat     | Pintavesi, makea<br>(mg/l) | Pintavesi, merivesi<br>(mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistus-<br>laitos (mg/l) |
|--------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| fosforihappo | -                          | -                             | -                  | -                                    |
| typpihappo   | -                          | -                             | -                  | -                                    |

## Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat     | Sedimentti, makea<br>vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi<br>(mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| fosforihappo | -                                 | -                               | -               | -                         |
| typpihappo   | -                                 | -                               | -               | -                         |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiekoodin kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:**

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsiarit:

|                                                       | SWED - Alakohtainen<br>työntekijöiden altistumisen<br>kuvaus | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä | AISE_SWED_IS_1_1                                             | IS  | PROC 1  | 480         | ERC4  |
| Automaattinen siirto ja laimentaminen                 | AISE_SWED_IS_8b_1                                            | IS  | PROC 8b | 60          | ERC4  |
| Automaattinen siirto ja laimentaminen                 | AISE_SWED_PW_8b_1                                            | PW  | PROC 8b | 60          | ERC8b |

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 16321 / EN 166). Suositellaan käytettäväksi koko kasvot peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvot peittävä suojakäsine käsiteltäessä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle.

## Käsien suojaus:

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimitajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit,

## Nonstick VA33

viilitoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikäiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika:  $\geq 480$  min

Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika:  $\geq 30$  min Materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

**Ihonsuojaus:**

Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 4

**Asianmukaiset tekniset**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**torjuntatoimenpiteet****Asianmukaiset yleiset**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**torjuntatoimenpiteet:****Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäskenaariot:**

|                                            | SWED             | LCS | PROC   | Kesto (min) | ERC   |
|--------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------|-------|
| Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä | AISE SWED IS 4 1 | IS  | PROC 4 | 480         | ERC8a |
| Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä | AISE SWED PW 4 1 | PW  | PROC 4 | 480         | ERC8a |

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

**Menetelmä / huomautus**

**Olomuoto:** Neste

**Väri:** Kirkas , väritön

**Haju:** Ominaisuus

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat     | Arvo (°C) | Menetelmä             | Ilmakehänpaine (hPa) |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| fosforihappo | 158       | Menetelmää ei annettu | 1013                 |
| typpihappo   | 116       | Menetelmää ei annettu |                      |

**Menetelmä / huomautus**

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille

**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritetty

**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

**Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus**

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**pH:**  $\leq 2$  (laimentamaton)

ISO 4316

**pH laimennoksessa:**  $< 2$  (4 %)

ISO 4316

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty

**Liukoisuus:** vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat     | Arvo (g/l) | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|--------------|------------|-----------------------|----------------|
| fosforihappo | Liukenee   |                       |                |
| typpihappo   | > 500      | Menetelmää ei annettu |                |

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

#### Menetelmä / huomautus

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat     | Arvo (Pa) | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------|
| fosforihappo | 4         | Menetelmää ei annettu | 20             |
| typpihappo   | 770       | Menetelmää ei annettu | 20             |

**Suhteellinen tiheys:**  $\approx 1.24$  (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

#### Menetelmä / huomautus

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähätvyys:** Ei räjähävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyden metalleille:** Syövyttävä

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

**Happoreservi:**  $\approx -14.7$  (g NaOH / 100g; pH=4)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi syövyttää metalleja. Reagoi alkalien kanssa. Pidä erillään klooripitoisista aineista ja sulfiiteista.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typioksidit (NOx).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoa seoksesta: .

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 (höyry) (sumu)

Lajit: Ei määritettävissä

Menetelmä Todistusnäyttö

#### Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

ATE - Hengitysteitse, sumu (mg/l): >1

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

## Nonstick VA33

## Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit: | Menetelmä              | Altistumisaika (h) | ATE Suun kautta (mg/kg) |
|--------------|------------------|----------------------|--------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| fosforihappo | LD <sub>50</sub> | > 300-5000           | Rotta  | OECD 423 (EU B.1 tris) |                    | 2600                    |
| typpihappo   |                  | Ei tietoa saatavilla |        |                        |                    | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) | ATE Ihon kautta (mg/kg) |
|--------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| fosforihappo | LD <sub>50</sub> | 2740                 | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    | Ei määritetty           |
| typpihappo   |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                    | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/l)    | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--------------|------------------|----------------|-------|-----------------------|--------------------|
| fosforihappo | LC <sub>50</sub> | 850            | Rotta | Menetelmää ei annettu | 2                  |
| typpihappo   | LC <sub>50</sub> | > 2.65 (huuru) | Rotta | OECD 403 (EU B.2)     |                    |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

| Aineosat     | ATE - hengitys, pöly (mg/l) | ATE - hengitys, sumu (mg/l) | ATE - hengitys, höyry (mg/l) | ATE - hengitys, kaasu (mg/l) |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| fosforihappo | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| typpihappo   | Ei määritetty               | Ei määritetty               | 2.65                         | Ei määritetty                |

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat     | Tulos      | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--------------|------------|-------|-----------------------|--------------------|
| fosforihappo | Syövyttävä | Kani  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |
| typpihappo   | Syövyttävä | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat     | Tulos         | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--------------|---------------|-------|-----------------------|--------------------|
| fosforihappo | Vakava vaurio | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |
| typpihappo   | Syövyttävä    |       | Menetelmää ei annettu |                    |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat     | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

## Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat     | Tulos                | Lajit   | Menetelmä                                   | Altistumisaika (h) |
|--------------|----------------------|---------|---------------------------------------------|--------------------|
| fosforihappo | Ei hermistävä        | Ihminen | Kokemuseräinen tieto vaikutuksista ihmisiin |                    |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla |         |                                             |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat     | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|--------------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

| Aineosat     | Tulos (in-vitro)                                                              | Menetelmä (in vitro)                                     | Tulos (in-vivo)      | Menetelmä (in-vivo) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| fosforihappo | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Ei tietoa saatavilla |                     |
| typpihappo   | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 471 (EU B.12/13)                                    | Ei tietoa saatavilla |                     |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat | Vaikutus |
|----------|----------|
|----------|----------|

## Nonstick VA33

|              |                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla                                                        |
| typpihappo   | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat     | Päätepiste | Erityinen vaikutus  | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä      | Altistumis-aika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia                                       |
|--------------|------------|---------------------|-------------------|-------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| fosforihappo | NOAEL      | Kehitysmyrkyllisyys | 410               | Rotta | OECD 422, oral | 10 päivä(ä)     | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle |
| typpihappo   | NOAEL      | Kehitysmyrkyllisyys | 1500              | Rotta | OECD 422, oral | 28 päivä(ä)     | Ei lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia                                           |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä      | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--------------|------------|-------------------|-------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| fosforihappo | NOAEL      | 250               | Rotta | OECD 422, oral |                          |                                       |
| typpihappo   | NOAEL      | 1500              | Rotta | OECD 422, oral | 28                       |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| typpihappo   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| typpihappo   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat     | Altistumis-reitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomautus |
|--------------|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|
| fosforihappo |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |           |
| typpihappo   |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |           |

STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat     | Kohde-elin           |
|--------------|----------------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla |

STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat     | Kohde-elin           |
|--------------|----------------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla |

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla .

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                   | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--------------|------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| fosforihappo | LC <sub>50</sub> | 138         | <i>Gambusia affinis</i> | Menetelmää ei annettu | 96                 |
| typpihappo   | LC <sub>50</sub> | 12.5        | <i>Gambusia affinis</i> | Menetelmää ei annettu | 96                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                       | Menetelmä                                       | Altistumisaika (h) |
|--------------|------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| fosforihappo | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)                               | 48                 |
| typpihappo   | EC <sub>50</sub> | 8609        | <i>Daphnia magna</i> Straus | Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi | 24                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - levät

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit                          | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|--------------|------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| fosforihappo | EC <sub>50</sub> | > 100                | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                 |
| typpihappo   |                  | Ei tietoa saatavilla |                                |                   |                    |

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - meren eliöt

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|--------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| typpihappo   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiirros      | Menetelmä             | Altistumisaika |
|--------------|------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| fosforihappo | EC <sub>50</sub> | 270                  | <i>Aktiiviliete</i> | Menetelmää ei annettu |                |
| typpihappo   |                  | Ei tietoa saatavilla |                     |                       |                |

**Krooninen myrkyllisyys vesieläimille**

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - kalat

| Aineosat     | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit                      | Menetelmä             | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| fosforihappo |                  | Ei tietoa saatavilla |                            |                       |                        |                        |
| typpihappo   | LD <sub>50</sub> | 8226                 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Menetelmää ei annettu | 96 hour(s)             |                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------|----------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |                        |
| typpihappo   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |                        |

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw sediment) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| typpihappo   |            | Ei tietoa                |       |           |                         |                        |

## Nonstick VA33

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | saatavilla |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |
| typpihappo   |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |
| typpihappo   |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo                    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------|-------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |           |                                 |                        |
| typpihappo   |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |           |                                 |                        |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |
| typpihappo   |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat     | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| fosforihappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |
| typpihappo   |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           |                                 |                        |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

| Aineosat     | Puoliintumisaika     | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|--------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

| Aineosat     | Puoliintumisaika<br>makeassa vedessä | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|--------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla                 |           |           |           |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla                 |           |           |           |

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

| Aineosat     | Tyyppi | Puoliintumisaika     | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|--------------|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| fosforihappo |        | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |
| typpihappo   |        | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat     | Mikrobisiirros | Analyttinen<br>menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi                                  |
|--------------|----------------|--------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| fosforihappo |                |                          |                  |           | Ei sovellettavissa<br>(epäorgaaninen aine) |
| typpihappo   |                |                          |                  |           | Ei sovellettavissa                         |

|  |  |  |  |  |                      |
|--|--|--|--|--|----------------------|
|  |  |  |  |  | (epäorgaaninen aine) |
|--|--|--|--|--|----------------------|

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

| Aineosat     | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|--------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| fosforihappo |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |
| typpihappo   |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

| Aineosat     | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|--------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| fosforihappo |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |
| typpihappo   |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

| Aineosat     | Arvo                 | Menetelmä             | Arviointi                        | Huomautus |
|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla |                       | Ei odotettavissa biokertyvyyttä  |           |
| typpihappo   | -2.3                 | Menetelmää ei annettu | Ei oleellista, ei biokertyvyyttä |           |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat     | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi                       | Huomautus |
|--------------|----------------------|-------|-----------|---------------------------------|-----------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla |       |           | Ei odotettavissa biokertyvyyttä |           |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |           |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat     | Adsorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> | Desorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> (des) | Menetelmä | Maaperä / sedimentti tyyppi | Arviointi                                         |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| fosforihappo | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             | Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen |
| typpihappo   | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             | Liikkuu vesiympäristössä                          |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteenä tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

20 01 14\* - hapot.

Tyhjä pakkaus

Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot



Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: 3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

## Nonstick VA33

Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, n.o.s. ( fosforihappo , typpihappo )  
Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. ( phosphoric acid , nitric acid )

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

**14.4 Pakkausryhmä II****14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tunneta.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**Muut oleelliset tiedot:****ADR**

Luokitustunnus: C1

Tunneli-rajoitus-koodi: (E)

Vaaran numero 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti.

Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineella
- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappale-tavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

anioniset pinta-aktiiviset aineet

< 5 %

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

*Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.*

**KTt koodi:** MS1001668

**Versio:** 02.1

**Tarkistus:** 2024-08-01

**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 1, 4, 8, 16

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.
- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

**Turvallisuustiedotteen loppu**