

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Nimi : Nasiol TEM APC Pro

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö  
Aineen/seoksen käyttö : Pintojen puhdistus

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Ei-suositeltavia käyttötapoja ei ole havaittu

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Artekya Teknoloji Limited Şirketi  
Ziyagokalp Mah. Heskop San. Sit. M10/189  
34490 Basaksehir - Istanbul  
TURKEY  
T +90 (212) 670 13 95  
[info@artekya.com](mailto:info@artekya.com)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : +90 (532) 769 44 27 / +90 (212) 670 13 95

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Sisältää	: Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, kookosalkyylibis(hydroksietyyli)metyyli, etoksyloitu, kloridit, Alkoholit, C9-11,etoksyloitu
Vaaralausekkeet (CLP)	: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet (CLP)	: P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. 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 tai lääkäriin. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

### 2.3. Muut vaarat

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Kaliumpyrofosfaatti	CAS-nro: 7320-34-5 EY-nro: 230-785-7	10 – 30	Eye Irrit. 2, H319
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, kookosalkyylibis(hydroksietyyli)metyyli, etoksyloitu, kloridit	CAS-nro: 61791-10-4 EY-nro: 612-393-1	5 – 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alkoholit, C9-11,etoksyloitu	CAS-nro: 68439-46-3 EY-nro: 931-514-1	3 – 7	Eye Dam. 1, H318

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Ota heti yhteys lääkäriin. Näytä tätä tiedotetta, jos mahdollista. Jos se ei ole saatavilla, näytä pakkausta tai etikettiä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä loukkaantunut henkilö pois saastuneelta alueelta raittiiseen ilmaan. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Pidä hengitystiet auki. Jos hengitys on vaikeutunut, anna happea. Jos henkilö on tajuton, hänet on asetettava elvytysasentoon ja otettava yhteys lääkäriin. Ensiapuhenkilöstön on käytettävä sopivia suojavarusteita pelastustoimien aikana.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihoittumaa: Hakeudu lääkäriin. Huuhdo saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Pese iho saippualla ja vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Huuhtelevälittömästi vedellä pitkään pitäen silmäluomet kunnolla auki. Huuhtelevälittömästi silmiä vedellä vähintään 10 minuutin ajan.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu, älä oksennuta. (Jos oksentelu tapahtuu, pidä pää matalalla, jotta mahalaukun sisältö ei pääse keuhkoihin.). Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Aseta loukkaantunut henkilö kylkiasentoon.

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

Oireet/vaikutukset	: Muu terveysriski. Katso Kohta 11. Vähennä altistumisaikaa ja käytettävää määrää minimiin.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärtymistä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia. Mahalaukun sisällöstä peräisin olevia höyryjä voidaan hengittää, mikä johtaa samoihin oireisiin kuin hengitettynä. Aspiraatiovaara nieltynä. Keuhkoihin joutuminen nielemisen tai oksentamisen jälkeen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Tuote ei ole syttyvä. Vaahto. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe. Vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta suorasuihkua vedellä sammuttamiseen. Voi levittää tulipaloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyshaara	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Lämmitettäessä tai palaessaan: Tulipalon yhteydessä vapautuu syövyttäviä ja haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Vältä hengittämistä (pöly, höyry, sumu, kaasu). Tulipalon sattuessa: Evakuoivu alue. Jäähdytä astiat / säiliöt vesisuihkulla, mikäli mahdollista. Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Jäähdytä säiliöitä erittäin runsaalla vesimäärällä vielä hyvän aikaa tulen sammumisen jälkeen. Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti. Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäreihin tai vesistöihin. Jos vuoto tapahtuu yleisellä maantiellä, varoita vaarasta ja ilmoita viranomaisille (poliisi, palokunta).
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Käytä kannettavaa hengityslaitetta (SCBA) ja kemikaalisuojapukua. EN 469: Palomiesten suojavarustus. Palopukujen vaatimukset.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Pidä yleisö poissa vaara-alueelta. Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet". Noudata tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuja turvallisen käsittelyn varotoimia. Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Pese huolellisesti, kun olet käsitellyt roiskeita.
----------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Veteen sekoittumaton. Roiskeilla voi olla vaarallisia vaikutuksia ympäristöön. Estä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely". Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet". Puhdista läikkynyt tuote välittömästi ja poista jätteet turvallisesti. Pienet vuodot: Valumat on kerättävä. Suuri vuoto: Imeytä vuoto palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Kerää ja laita sopiviin jäteastioihin ja sulje huolellisesti. Etiketöi astia varoituslausekkein varoittaaksesi kosketuksesta. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä.
---------------------	--

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä. Katso kohta 11. Terveysvaarat. Katso Kohta 12. Ympäristövaarat.

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vältä ihokosketusta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese kätesi aina välittömästi käsiteltyäsi tätä tuotetta ja vielä kerran työpaikalta poistuessasi. Silmienpesuasema.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi erillään muista materiaaleista. Katso Kohta 10. Säilytä tiiviisti suljettuna. Pidä säiliöt pystyasennossa. Suojaa säiliöt vaurioilta. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Säilytä aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen. Teflon polyeteeni. Hiilliteräs. PP; Polypropeeni. Sopimattomat säiliömateriaalit. Polystyreeni. Kumit. Etyleeni-propyleenikumi (EPDM).

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistetut käyttötarkoitukset on kuvattu kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.2 Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3 Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4 DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.5 Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

###### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä tuuletus. Ilmanvaihdon ollessa hyvä ei hengityksensuojaimen käyttö ole välttämätöntä. Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta. Henkilökohtaisia suojarusteita tulee käyttää vain, jos työntekijöiden altistumista ei voida hallita riittävästi teknisillä valvontatoimenpiteillä. Varmista, että altistuminen on alle työperäisen altistuksen raja-arvon (jos saatavilla). Varmista, että työntekijät on koulutettu minimoimaan altistuminen.

##### 8.2.2. Henkilösuojaimet

###### Henkilösuojaimet:

Kaasunaamari. Käsineet. Suojalasit.

###### Henkilösuojainten symboli(t):



# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Suojalasit. Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja, jos roiskuminen silmiin on mahdollista. Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta. Käytä EN 166 mukaista silmien suojalaitetta, joka on suunniteltu suojaamaan jauheilta ja pölyiltä

Silmien suojaus			
Tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Roiskesuojalasit	sivusuojaimin	EN 166

### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käyttöolosuhteista riippuen tulisi käyttää suojaavia käsineitä, esiliinaa, saappaita, sekä pään ja kasvojen suojainta

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Valittujen käsineiden kesto aika pitää olla suurempi kuin aiottu käyttöaika. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä. Käytä kemikaalilta suojaavia käsineitä. Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä

Käsien suojaus					
Tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kemikaaleja kestävät käsineet (normin EN 374 tai vastaavan mukaiset)	Polyvinyylialkoholi (PVA), Nitrilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	≥ 0.3 mm		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Varmista, että kaikki hengityssuojaimet sopivat aiottuun käyttöön ja ovat CE-merkitty. Tarkista, että hengityssuojain istuu tiukasti ja suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi). Käytä EN136-standardin mukaista koko kasvot peittävää hengityssuojainta. Puolinaamari (EN 140)

Hengityksensuojain			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Hengityslaitte suodattimella	Tyyppi AX - Matalan kiehumispisteen (< 65°C) orgaaniset yhdisteet	Suojaus höyryjä vastaan	EN 134

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytön jälkeen säilytettävä hermeettisesti suljetuissa astioissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Neste kahdessa faasissa.
Väri	: Kirkas tai hieman samea neste.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 10 – 10,5
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätympiste	: Tietoja eisaatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja eisaatavilla
Leimahduspiste	: 88 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja eisaatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja eisaatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja eisaatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja eisaatavilla
Tiheys	: 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	: Tietoja eisaatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja eisaatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja eisaatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja eisaatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja eisaatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja eisaatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Katso lisätietoja tämän osion muista alakohdista.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Stabiili normaaleissa ympäristön lämpötiloissa ja suosituksen mukaisesti käytettynä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Tulipalon yhteydessä vapautuu syövyttäviä ja haitallisia kaasuja. Orgaaniset amiinihöyryt.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, kookosalkyylibis(hydroksietyyli)metyyli, etoksyloitu, kloridit (61791-10-4)

LD50 suun kautta, rotta	> 580 mg/kg
-------------------------	-------------

#### Alkoholit, C9-11,etoksyloitu (68439-46-3)

LD50 suun kautta, rotta	1378 mg/kg
-------------------------	------------

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Alkoholit, C9-11,etoksyloitu (68439-46-3)	
LD50 ihon kautta, kani	5000 mg/kg
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 10 – 10,5
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 10 – 10,5
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Kaliumpyrofosfaatti (7320-34-5)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	500 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 408 (toistuvan annoksen 90 päivän myrkyllisyystutkimus jyrksijöillä)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Ei nopeasti hajoava	

Kaliumpyrofosfaatti (7320-34-5)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Koe-organismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (aikaisempi nimi: Salmo gairdneri)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (aikaisempi nimi: Scenedesmus subspicatus)
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, kookosalkyylibis(hydroksietyyli)metyyli, etoksyloitu, kloridit (61791-10-4)	
LC50 - Kalat [1]	24 mg/l / 96 tuntia
Alkoholit, C9-11,etoksyloitu (68439-46-3)	
LC50 - Kalat [1]	1 – 10 mg/l /96 tuntia
EC50 - Äyriäiset [1]	1 – 10 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Nasiol TEM APC Pro	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

Nasiol TEM APC Pro	
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Nasiol TEM APC Pro

Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesistöissä.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. Ei saa kaataa viemäriin. Toimitettava luovalliseen jätteidenkeräyspisteeseen. Hävitä jäte luvanvaraiselle jätteenkäsittelyalueelle paikallisen jätehuoltoviranomaisen vaatimusten mukaisesti. Voidaan viedä kaatopaikalle paikallisten määräysten salliessa.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tyhjä pakkauksen täydellisesti ennen puhdistusta. Kierrätä tuote aina kun mahdollista. Noudata paikallisia jätteenkäsittelymääräyksiä. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Ekologia – jättemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa



# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

Ei sisällä huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomassa valmistuksessa käytettyjen tiettyjen aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta 11.2.2004 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 273/2004 alaista ainetta.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimmääinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:	
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen Ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Pow (log)	n-oktanolii/vesi -jakaantumiskerroin
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Tietolähteet : Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Toimittajan turvallisuusasiakirjat.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus täyttää : ATP 12

# Nasiol TEM APC Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

---

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

VASTUUVAPAUCLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta, mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu, mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina