



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ammoniumpersulfaatti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Ammoniumpersulfaatti
Tuotenumero	21469
synonyymit; kauppanimi	AMMONIUM PEROXIDISULPHATE, APS-5F, Ammoniumpersulfaatti min 99%, APS
REACH rekisteröintinumero	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nro	7727-54-0
EY-nro	231-786-5

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

Tunnistetut käytöt	Teollinen käyttötarkoitus Polymerisaation initiaattori Hapetin
--------------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	21469

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ox. Sol. 2 - H272
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	231-786-5
--------	-----------

Ammoniumpersulfaatti

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P261 Vältä pölyn hengittämistä.
 P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi	Ammoniumpersulfaatti
REACH rekisteröintinumero	01-2119495973-19-XXXX
CAS-nro	7727-54-0
EY-nro	231-786-5

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Poista saastunut vaatetus ja huuhtelee iho läpikotaisin vedellä. Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Pöly saattaa ärsyttää hengityselimiä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
---------------	--

Ammoniumpersulfaatti

Nieleminen	Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
Ihokosketus	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Kipu.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe, hiekka, dolomiitti yms. Vesisuihku, -sumu tai -huuru.
Epäsopivat sammutusaineet	Hiilidioksidi (CO ₂). Vaahto.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Typen oksidit (NO _x). Rikin oksidit (SO _x).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Käytä vettä pitämään tulelle altistuneet säiliöt viileänä ja hajoittamaan höyryt. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
------------------------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
---	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Poista vuoto imurilla tai kerää lapiolla ja harjalla tai vastaavalla. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
------------------------	---

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ammoniumpersulfaatti

Käytön varotoimet	Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Suojele rasiukselta/iskuilta/hankaukselta. Ei saa joutua kosketuksiin veden kanssa.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Varastoi alle 30°C lämpötilassa. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Kemiallisesti aktiiviset metallit. Emäkset. Vesi, kosteus. Syttyvät/palavat materiaalit. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Varastointiluokka	Hapettimien varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)	Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.
---------------------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.06 mg/m³ Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 590 mg/m³ Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 2.06 mg/m³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 18.2 mg/m³ Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 400 mg/m³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.102 mg/cm² Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 2.248 mg/cm² Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.03 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 295 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.03 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 295 mg/m³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 200 mg/kg painokiloa kohti päivässä Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.051 mg/cm² Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.124 mg/cm² Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 30 mg/kg
PNEC	- makea vesi; 0.0763 mg/l - merivesi; 0.011 mg/l - Ajoittainen päästö; 0.763 mg/l - Jätevedenpuhdistuslaitos; 3.6 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 0.275 mg/l - Sedimentti (Merivesi); 0.0396 mg/l - Maaperä; 0.015 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Ammoniumpersulfaatti

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Pölyn kestävät, kemikaalisuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Butyylikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.5 mm. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa.

Hengityksensuojaus

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Suojausta häiritsevään pölyyn tulee käyttää kun ilman pitoisuus ylittää 10mg/m³. Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Kiinteä aine
Väri	Väritön. väriksi Valkoinen.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (laimennettu liuos): 5 - 8 @ 0.5%
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	< 0.001 hPa @ 25°C
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.

Ammoniumpersulfaatti

Suhteellinen tiheys	1.98
Tilavuuspaino	1100 kg/m ³
Liukoisuus	Vesiliukoinen. 850 g/l vesi @ 20°C
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	> 60°C
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähdysominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähdysominaisuuden vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ox. Sol. 3 (seossuhde ≤ että 3:7 massasuhde kaliumbromaatti ja selluloosa).

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	228.2
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Hajoaa vedessä. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
----------------------	---

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
--	---

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vesi, kosteus.
-------------------------------	----------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Syttyvät/palavat materiaalit. Orgaaniset peroksidit/vetyperoksidit. Voimakkaat emäkset. Voimakkaat hapot. Raskasmetalleja Rauta. Orgaaniset yhdisteet. Alkalimetallit.
--------------------------------	--

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Ammoniakki tai amiinit. Typen oksidit (NO _x). Rikin oksidit (SO _x). Happi.
-------------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ammoniumpersulfaatti

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 742,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 742,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta OECD 403

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 5,1

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) OECD 403

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 5,1

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

Eläintiedot OECD 404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Yhteenveto OECD 405

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Yhden sukupolven tutkimus - NOAEL > 250 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta F2 OECD 421

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 3000 mg/kg, Suun kautta, Rotta NOAEL 1000 mg/kg, Suun kautta, Rotta 90 päivää OECD 408

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei odoteta aiheuttavan keuhkovaurion vaaraa perustuen kemikaaliseen rakenteeseen.

Ammoniumpersulfaatti

Hengittäminen	Ärsyttää hengityselimiä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Haitallista nieltynä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Kipu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys	Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.
-----------------	---

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys	Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.
--------------	----------------------------------

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 hours: 71 - 79 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) LC ₅₀ , 96 tuntia: 100 mg/l, Lepomis macrochirus
------------------------------	---

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 hours: 120 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
---	---

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: 320 mg/l, Levät OECD 201
-----------------------------------	---

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC10, 18 tuntia: 36 mg/l,
---	---------------------------

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia aineita, jotka eivät ole biohajoavia.
-----------------------	---

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
--------------	---

Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
-------------------	------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukeneva.
------------	----------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.
----------------------------------	--

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Ei määritelty.
------------------------------	----------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Ammoniumpersulfaatti

YK nro. (ADR/RID)	1444
YK nro. (IMDG)	1444
YK nro. (ICAO)	1444
YK nro. (ADN)	1444

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	AMMONIUMPERSULFAATTI
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	AMMONIUMPERSULFAATTI
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	AMMONIUM PERSULPHATE
Oikea kuljetusnimike (ADN)	AMMONIUMPERSULFAATTI

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	5.1
ADR/RID luokituskoodi	O2
ADR/RID etiketti	5.1
IMDG luokka	5.1
ICAO luokka/jako	5.1
ADN-luokka	5.1

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

IMDG-koodin erottamisryhmä	2. Ammoniumyhdisteet
EmS	F-A, S-Q
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	1Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	50
Tunnelirajoituskoodi	(E)

Ammoniumpersulfaatti

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarvointi

Ei tietoja saatavissa.

Listaukset

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Ammoniumpersulfaatti

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaite STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	6.1.2020
Versionumero	2.001
Edellinen päivämäärä	13.11.2017
KTT numero	21469
KTT status	Hyväksytty.

Ammoniumpersulfaatti

Täydelliset vaaralausekkeet	H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
	H302 Haitallista nieltynä.
	H315 Ärsyttää ihoa.
	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
	H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Allekirjoitus	Jitendra Panchal
----------------------	------------------