



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/14
Päiväys: 31.03.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste

Tuotenimi: **N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn**
Vaihtoehtoinen nimi: -
Tuotekoodi: 59301

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

Tunnistetut käyttötavat: Lannoitteet
Tuoteryhmä: Lannoitteet
Käyttöala: Ammattikäyttäjät
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset: Muu määrittelemätön teollisuudenala.
Syy: Toimittaja ei voi hyväksyä tätä käyttötarkoitusta liittyvien kokemusten ja tulosten puuttuessa.

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/maahantuoja: Suomen Nestelannoite Oy
Koukkuluomantie 240
62375 Ylihärmä
Suomi
Puh.: +358 (0)40 726 4438
Email: info@suomennestelannoite.fi
Nettisivusto: www.suomennestelannoite.fi
Yhteyshenkilö: Rami Lilja
Email: rami@suomennestelannoite.fi
Tavoitettavissa arkipäivisin: 09-17

Hätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus vaihde +358 (0)9-4711 tai suora numero +358 (0)9-471977
Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki), toiminta-aika 24h/7
Yleinen hätänumero 112, toiminta-aika 24h/7

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Merkinnät ja vaaralausekkeet

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaaralausekkeet:

H315

H319

Turvalausekkeet:

P102

P264

P280

Varoitus.

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Pidä lasten ulottumattomissa.

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

Käytä silmiensuojainta.



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 2/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

P302 + P352
P305 + P351 + P338

P337 + P313

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: pese runsaalla vedellä ja saippualla.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaan
Xi; R36/38.

Etiketin osat
Varoitusmerkit:



Luokittelu:

Xi

Vaaralausekkeet:

R36/38

Turvalausekkeet:

S2

S26

S46

Ärsyttävä

Ärsyttää ihoa ja silmiä.

Pidä lasten ulottumattomissa.

Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtele välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on nielty, hakeudu välittömästi lääkäriin ja näytä pakkaus tai etiketti.

Vaaraa aiheuttavat aineosat,
jotka kohdistuvat merkkiin:

Fosforihappo 11,0 %

Muut vaarat

(Raskaana olevien) naisten tulee välttää altistumista. Sisältää boorihappoa, joka on luokiteltu erittäin korkean riskin aineeksi.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT

vPvB

Ei sovelleta.

Ei sovelleta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen
luonnehdinta:

Seos

Kuvaus:

Valmistus perustuu mm. veteen, ureaan, fosforihappoon ja rikkihappoon.

Vaaraa aiheuttavat ainesosat (tai ainesosat, joilla on altistusrajoja)

Urea

CAS-nro:

57-13-6

EY-nro:

200-315-5

Indeksinro:

-

REACH-rekisteröintinro:

01-2119463277-33

Paino-%:

5 - 10 %

1999/45/EY:

-

1272/2008/EY:

-

Fosforihappo 75 %

CAS-nro:

7664-38-2

EY-nro:

231-633-2



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 3/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Indeksinro: 015-011-00-6
REACH-rekisteröintinro: 01-2119485924-24
Paino-%: 5 - 15 %
1999/45/EY: C; R34.
1272/2008/EY: Skin Corr. 1B; H314 -Met. Corr. 1; H290.
Huom.: Erityiset pitoisuusrajat.

Rikkihappo 96 %

CAS-nro: 7664-93-9
EY-nro: 231-639-5
Indeksinro: 016-020-00-8
REACH-rekisteröintinro: 01-2119458838-20
Paino-%: 0,1 – 1 %
1999/45/EY: C; R35.
1272/2008/EY: Skin Corr. 1A; H314.
Huom.: Erityiset pitoisuusrajat.

Katso yllä olevien H/R/EUH-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset:

Poista altistunut henkilö vaara-alueelta ja aseta makuuasentoon.

Jos altistuneen henkilön hengitys on epäsäännöllistä tai hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä.

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Tuote aiheuttaa kudosvaurioita jatkuvassa kosketuksessa. Huuhtelu vedellä heti altistumisen jälkeen voi vähentää vaurioita.

Jos ainetta on hengitetty:

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Jos altistunut henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Poista saastuneet vaatteet ja kengät.

Pese runsaalla vedellä ja saippualla vähintään 20 minuuttia.

Jos ainetta on joutunut silmään:

Poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtele runsaalla juoksevalla vedellä ainakin 15 minuuttia silmäluomia auki pitäen.

Avusta altistunutta henkilöä silmän/silmien huuhtelussa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Jos ainetta on nielty:

Huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan), ja juo runsaasti vettä. Älä oksennuta, ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai vie altistunut henkilö lääkäriin ja näytä tuotepakkaus, -etiketti tai käyttöturvallisuustiedote. Käännä tajuton potilas kylkiasentoon. Avaa kiristävät vaatteet. Pidä lepoasennossa.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitystiet:

Altistuminen höyryille voi olla haitallista terveydelle. Mahdolliset terveyshaitat voivat olla: polttava tunne, kurkkukipu, yskäminen, hengitysvaikeudet, hengenahdistus. Altistuksesta aiheutuvien haittavaikutusten ilmeneminen voi viivästyä. Pitkäaikainen altistus höyryille voi aiheuttaa keuhkokuumeen ja/tai -pöhön, mutta vasta kun ensimmäiset silmien ja ylähengitysteiden limakalvojen syöpymisoireet ovat ilmaantuneet.

Ihokosketus:

Punoitus, polttava tunne, kipu, rakkulat, keltaiset värjäymät. Ihokosketus saattaa aiheuttaa ihottumaa. Tuotteen sisältämä fosforihappo voi imeytyä ihoon.

Silmäkosketus:

Voi aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa silmille. Punoitus, kipu, heikentynyt näkökyky, sarveiskalvon vauriot.

Nieleminen:

Huulten, suun ja nielun rakkulat/kihelmöinti, vatsakrampit, pahoinvointi, oksentelu, ripuli, verenpaineen lasku, tajutomuus.

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 4/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Hoito oireiden mukaan. Erityistä vasta-ainetta ei tunneta. Vakavasta altistumisesta johtuvan keuhkopöhön ehkäisyyn inhaloitavia kortikosteroideja. Sisältää rikkihappoa, myrkytys vaatii erityistä hoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

Hiilidioksidi- ja jauhesammutin tai vesi. Käytä suurien palojen sammuttamiseen vettä.

Vaahto.

Hiekka.

Mukauta sammuttamistoimenpiteet ympäristön mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet:

Voimakas vesisuihku.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita:

Typen oksidit (NOx)

Fosforioksidit

Hiilioksidit (COx)

Ammoniakki (NH₃)

Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä.

Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaipat ja -käsineet) jotka täyttävät eurooppalaisen EN469-standardin takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

Erityisvaroitimet:

Käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

Lisätietoja

Palossa säiliöt voivat puhjeta/räjähtää paineen vaikutuksesta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet (käsien- ja silmiensuojaimet).

Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään.

Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä välittömästi imukykyiseen materiaaliin (hiekka, kuiva maa).

Kierrätä, jos mahdollista.

Kerää vuotanut materiaali tarkoituksenmukaiseen jätesäiliöön.

Huuhto jänteet runsaalla vedellä. Kerää huuhteluvesi talteen.



Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 tiedot turvalliseen käsittelyyn.
Katso kohdasta 8 tiedot henkilökohtaisesta suojauksesta.
Katso kohdasta 13 tiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet:

Huolehdi hygieniasta.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Avaa ja käsittele pakkausta huolellisesti.
Vältä aerosolien muodostumista.
Laimennettaessa lisää aina happoa veteen, ei koskaan toisin päin.

Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysten estämiseksi:

Pidä materiaali kaukana sytytyslähteistä. Älä tupakoi.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet:

Huuhteleva/puhdistava varusteet ennen huoltoa/kunnossapitoa.
Varmista säiliöiden turvallisuus altistumisriskien vähentämiseksi.
Tarkista laitteiston oikeanlainen toiminta säännöllisesti.
Varastointitiloissa täytyy olla ainetta kestävä lattiapinnoite tai happoa kestävä valumisaltaat.
Mitoita valumisaltainen tilavuus suurimman pakkauksen mukaan + 10 % muiden pakkausten tilavuudesta.
Estä asiaankuulumattomien henkilöiden pääsy varastointitiloihin altistumisvaaran aikana.
Sulje astiat jokaisen käyttökerran jälkeen.
Käsittele tyhjiä astioita kuin ne olisivat täysiä.

Varastohuoneita ja -astioita koskevat vaatimukset:

Varastoi alkuperäissäiliössä.
Säilytä pimeässä paikassa.
Suojattava jäätymiseltä.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonpaisteelta.
Pakkausmateriaali: polyeteeni.
Säiliöiden ja putkien materiaali: Ruostumaton teräs, PVC.

Yhdessä muiden aineiden kanssa varastointia koskevat vaatimukset:

Osastoi valumisaltaat estääksesi happamien ja emäksisten lannoitteiden sekoittuminen.

Lisätietoja varastointiolosuhteista:

Pidä säiliöt/pakkaukset tiiviisti suljettuna.
Varastoi viileässä tilassa.
Suositeltu varastointilämpötila 10 - 30 °C.

Erityinen loppukäyttö

Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvoja sisältävät ainesosat, jotka vaativat valvontaa työpaikalla:

Tuotetiedot: 7664-38-2

Fosforihappo



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 6/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

TWA 8 h TWA 15 min.	mg/m ³ (ppm)	1 (1,3) 2000/39/EY 2 (2,6) 2000/39/EY
Tuotetiedot: 7664-93-9	Rikkihappo	
TWA 8 h TWA 15 min.	mg/m ³ (ppm)	0,05 (-) 2009/161/EU 0,1 (-) Raja-arvo Saksa, Sveitsi, Itävalta, Norja (hengittävää aerosoli), Ruotsi 1 (-) Raja-arvo Belgia, Espanja 0,1 (-) Raja-arvo Suomi, Ruotsi 0,2 (-) Raja-arvo Itävalta 3 (-) Raja-arvo Belgia, Ranska, Puola, Espanja
Tuotetiedot: 10026-24-1	Kobolttisulfaatti heptahydraatti	
TWA 8 h	mg/m ³ (ppm)	0,02 (-) Raja-arvo toimittaja

DN(M)EL:

Tuotetiedot: 57-13-6 Urea	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	292	mg/m ³	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	292	mg/m ³	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen Hengitystiet	125	mg/m ³	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen suun kautta	42	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	580	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	125	mg/m ³	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	42	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Kuluttaja Paikallinen

DN(M)EL:

Tuotetiedot: 7664-38-2 Fosforihappo	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Työntekijät Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen	2,92	mg/m ³	Työntekijät



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 7/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

	hengitystiet			Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	0,73	mg/m ³	Kuluttaja Paikallinen

DN(M)EL:

Tuotetiedot: 7664-93-9 Rikkihappo	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	0,1	mg/m ³	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Työntekijät Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	0,05	mg/m ³	Työntekijät Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Lyhytaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	-	mg/m ³	Kuluttaja Paikallinen

PNEC:

Tuotetiedot: 57-13-6 Urea	Altistus	Arvo	Alueen tiedot
PNEC	0,047	mg/l	Raikas vesi
PNEC	-	mg/l	Merivesi
PNEC	-	mg/l	Ajoittainen päästö
PNEC	-	mg/l	Jätevedenpuhdistamo
PNEC	-	mg/kg dwt	Makean veden sedimentti
PNEC	-	mg/kg dwt	Meriveden sedimentti
PNEC	-	mg/kg wwt	Maaperä
PNEC	-	mg/l	Suun kautta

PNEC:



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 8/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Tuotetiedot: 7664-93-9 Rikkihappo	Altistus	Arvo	Alueen tiedot
PNEC	0,0025	mg/l	Raikas vesi
PNEC	0,00025	mg/l	Merivesi
PNEC	-	mg/l	Ajoittainen päästö
PNEC	8,8	mg/l	Jätevedenpuhdistamo
PNEC	0,002	mg/kg dwt	Makean veden sedimentti
PNEC	0,002	mg/kg dwt	Meriveden sedimentti
PNEC	-	mg/kg wwt	Maaperä
PNEC	-	mg/l	Suun kautta (elintarvikkeet)

Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojausmenetelmät:

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Säilytä suojavaatetusta erikseen.

Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Pese kädet perusteellisesti aineen käsittelyn jälkeen.

Yleiset suojaus- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidä poissa elintarvikkeiden läheisyydestä.

Älä syö, juo tai tupakoi työtiloissa.

Kemikaaleja käsitellessä tulee noudattaa yleisiä varotoimenpiteitä.

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä pitämään höyrypitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella, on käytettävä asianmukaista suodattimella varustettua hengityksensuojainta lyhyen altistumisen aikana (esim. happamilta epäorgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä suojaava kaasusuodatin, happamilta kaasuilta ja höyryiltä suojaava suodatin (tyyppi E), itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) P2SL-suodattimella (EN 143, 140)).

Käsien suojaus:

Suojakäsineet.



Suojakäsineiden materiaalin (EN374) pitää olla tuotetta/ainesosaa/valmistetta kestäviä ja läpäisemättömiä.

Suojakäsineiden materiaalin valinnassa tulee ottaa huomioon läpäisy aika, diffuusionopeus ja kestävyys (esim. läpäisy aika > 480 minuuttia, taso 6, butylikumi (0,7 mm), PVC (0,7 mm), nitrilikumi (0,4 mm), neopreeni (0,5 mm)).

Käsineiden materiaali

Tarkoituksenmukaisten käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, mutta myös muista laatutekijöistä. Laadussa voi olla eroa valmistajien välillä.

Käsineiden materiaalinläpäisevyys

Tarkka läpäisy aika saadaan suojakäsineiden valmistajalta. Läpäisy aika täytyy tarkkailla.

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit. Silmäsuihku. Kokomaski, jos roiskevaara.



Kehonsuojaus:

Käytä tarkoituksenmukaista suojavaatetusta roiskeiden varalta.

Mittaustoimenpiteet:

Voi olla tarpeellista määrittää aineen määrä hengitysilmassa tai yleensä työtiloissa. Näin voidaan varmistua altistumisen raja-arvojen noudattamisesta, ja että altistumista hallitaan riittävästi.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Materiaalin ja väkevöidyn liuoksen vuoto täytyy pysäyttää. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 9/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Ulkonäkö:	
Olomuoto:	Neste
Väri:	Ei määritelty
Haju:	Ei määritelty
Hajukynnys:	Ei määritelty
pH:	<2,0
Olomuotomuutokset	
Sulamispiste/sulamisrajat:	< 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisrajat:	> 93 °C
Leimahduspiste:	> 93 °C
Syttyvyys	
(kiinteät aineet, kaasut):	Ei-syttyvä
Itsesyttymislämpötila:	Ei määritelty
Räjähdyksvaara:	Ei määritelty
Räjähdyksrajat	
Alempi:	Ei määritelty
Ylempi:	Ei määritelty
Höyryn paine:	Ei määritelty
Suhteellinen tiheys:	1,15 (vesi = 1)
Höyryn tiheys:	Ei määritelty
Haihtumisnopeus:	Ei määritelty
Liukoisuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellinen
n-oktanoli/vesi – jakaantumiskerroin:	Ei määritelty
Viskositeetti	
Dynaaminen:	Noin 1,5 mPa-s
Kinemaattinen:	Ei määritelty
Muut tiedot	Ei lisätietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Kemiallinen stabiilisuus:

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käsittelyoloissa.

Lämpöhajoaminen/vältettävät olosuhteet:

Ei hajoamista normaaleissa käyttöoloissa. Vältä varastointia yli 30 °C lämpötilassa tuotteen hajoamisen ja paineen kertymisen estämiseksi. Vältä alle 10 °C lämpötiloja kiteytymisen estämiseksi.

Tuote on altis jäätymiselle.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vahvojen pelkistimien ja emästen läsnä ollessa.

Vältettävät olosuhteet

Vältä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita sytytysläheteitä. Estä haihtuminen tuulettamattomassa tilassa. Suojattava kuumentumiselta ja suoralta auringonvalolta. Suojattava pakkaselta.

Yhteensopimattomat materiaalit

Lievästi syövyttävä metalleille. Syövyttää monia metalleja muodostaen tulenaran kaasun (vety). pH:n aleneminen voi vaurioittaa vesiekosysteemejä. Reagoi voimakkaasti hapettimien ja monien muiden yhdisteiden kanssa. Sisältää ureaa, mikä reagoi natrium- tai kalsiumhypokloriitin kanssa muodostaen räjähdysherkkää typpitrikloridia.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointioloissa ei synny vaarallisia hajoamistuotteita. Tuotteen lämmitys ja palaminen saattavat vapauttaa ärsyttäviä tai myrkyllisiä höyryjä, kuten typpioksideja, (> 200 °C) fosforioksideja ja ammoniakkia.



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 10/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Luokittelun perustana olevat LD/LC50-arvot:		
Tuotetiedot: 57-13-6	Urea	
Suun kautta	LD50	> 14300 mg/kg (rotta) (OECD 401)
Hengitystiet	LC50	-
Iho	LD50	-

Luokittelun perustana olevat LD/LC50-arvot:		
Tuotetiedot: 7664-38-2	Fosforihappo	
Suun kautta	LD50	2000 mg/kg (rotta) (OECD 423)
Hengitystiet	LC50 (1 h)	3846 mg/l (rotta) (OECD 403)
Iho	LD50	2740 mg/kg (kani)

Luokittelun perustana olevat LD/LC50-arvot:		
Tuotetiedot: 7664-93-9	Rikkihappo	
Suun kautta	LD50	2140 mg/kg (rotta)
Hengitystiet	LC50 (4 h)	375 mg/l (rotta) (OECD 403)
Iho	LD50	-

Seuraava terveystarkastus on tehty tuotteen sisältämien ainesosien perusteella.

Pääasiallinen ärsytysvaikutus:

iholla:

Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

silmissä:

Ärsyttävä/syövyttävä

Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Ei luokiteltu. Sisältää kobolttisulfaatti heptahydraattia, jonka epäillään aiheuttavan geneettisiä vaurioita.

Vaarallisuus lisääntymiselle ja kehitykselle:

Ei luokiteltu. Sisältää kobolttisulfaatti heptahydraattia, jonka epäillään aiheuttavan geneettisiä vaurioita. Voi alentaa miesten hedelmällisyyttä.

Herkistyminen:

Herkistymisvaikutuksia ei tunneta.

CMR-ominaisuudet (karsinogeenisyys, mutageenisyys ja myrkyllisyys lisääntymiselle):

Sisältää kobolttisulfaatti heptahydraattia, joka voi aiheuttaa keuhkosityöpää hengitettynä jonkin erittäin kovan metallin kanssa (kuten volframi tai tantaali) esim. kaivos- ja metallurgisten prosessien aikana. Sisältää rikkihappoa. Vahvojen epäorgaanisten happojen höyryt, jotka sisältävät rikkiatrioksidia ja/tai rikkihappoa ovat karsinogeenisiä.

Muut tiedot:

Ei lisätietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

Myrkyllisyys ympäristölle ainesosittain:

Myrkyllisyys vesieliöille:		
Tuotetiedot: 57-13-6	Urea	
Kalat	LC50 (96 h)	> 9100 mg/l (barilius barna)



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 11/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Vesikirppu	EC50 (24 h)	> 10000 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11)
Levät	EC50 (7 d)	> 10000 mg/l (scenedesmus quadricauda)
Bakteerit	EC50 (16 h)	> 10000 mg/l (pseudomonas putida)
	EC50 (72 h)	27 mg/l (entosiphon sulcatum)

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tuotetiedot: 7664-38-2	Fosforihappo	
Kalat	LC100 (96 h)	3 – 3,25 mg/l (bluegill sunfish)
Vesikirppu	EC50 (96 h)	> 100 mg/l (daphnia magna)
Levät	EC50	-
Bakteerit	EC50	-

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tuotetiedot: 7664-93-9	Rikkihappo	
Kalat	LC50 (96 h)	16 - 28 mg/l (lepomis macrochirus)
Vesikirppu	EC50 (48 h)	> 100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Levät	EC50 (72 h)	> 100 mg/l (OECD 201)
Bakteerit	NOEC (21 d)	88 mg/l (pH> 6,61)

Seuraava ympäristöriskiarviointi on tehty tuotteen sisältämien ainesosien perusteella.

Pysyvyys ja hajoavuus

Osittain epäorgaaninen. Oletetaan olevan osittain biohajoava pitkällä aikavälillä.

Käyttäytyminen ekologisissa lokeroissa

Biokertyvyys:

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia.

Liikkuvuus maaperässä:

Liikkuu nopeasti pinta- ja pohjavesivirtausten mukana vesiliukoisuutensa vuoksi.

Muuta ympäristötietoa

Ei ole.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei merkitystä.

Muut haitalliset vaikutukset

Voi olla vahingollinen vesiekosysteemeille veden pH:n laskemisen seurauksena. Vaarallinen vesiekosysteemeille: pH = 3, käytännössä myrkytön vesieliöille: pH 6 - 9 (neutraloinnin tai laimennuksen jälkeen).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus:

Voidaan viedä valvottuun jätteenpolttolaitokseen paikallisten säädösten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo (EWC):

06 10 02* EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET, typpikemikaalien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä sekä tyypen kemiallisissa prosesseissa ja lannoitteiden valmistuksessa syntyvät jätteet; vaarallisia aineita sisältävät jätteet.

Puhdistamaton pakkaus

Suositus:

Hävitys täytyy tehdä ympäristö- ja jätelain mukaan. Tyhjä pakkaus huolella. Älä saastuta maaperää, vettä tai



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 12/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

ympäristöä jäteastiolla. Noudata paikallisten viranomaisten vaatimuksia jätteen talteenotossa ja hävityksessä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

ADR/GGVSEB luokka: Ei vaarallinen.
Kuljetuksen vaaraluokka: -
YK-numero: -
Pakkausryhmä: -
Lipuke: -
Erityismääräykset: -
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -
Tunnelirajoituskoodi: -

ADN/ADR

ADN/R-luokka: -
YK-numero: -
Toissijaiset vaarat
Ympäristövaarat: -
CMR-ominaisuudet: -
Kelluvuus: -

IMDG

IMDG-luokka: -
YK-numero: -
Lipuke: -
Pakkausryhmä: -
EMS-numero: -
Meriä saastuttava: -
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -

ICAO-TI ja IATA-DGR

ICAO/IATA- luokka: -
YK-numero: -
Lipuke: -
Pakkausryhmä: -
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -

Ympäristövaarat

Ei ole.

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei lisätietoja.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 13/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Kansalliset säädökset:

-

Aineeseen tai seokseen vaikuttavat EU-asetukset ja -direktiivit (joita ei vielä suorasti tai epäsuorasti mainittu):

Direktiivi 89/686/ETY	Henkilösuojaimet.
Direktiivi 92/85/ETY	Raskaana olevat ja äskettäin synnyttäneet tai imettävät työntekijät.
Direktiivi 94/33/EY	Nuorten työntekijöiden suojelu.
Direktiivi 98/24/EY	Työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit.
Asetus 2003/2003/EY	Lannoitteista.
Direktiivi 2004/37/EY	Työntekijöiden suojeleminen syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Sitä ei pidä tulkita minkäänlaisena vakuutena tuotteen ominaisuuksista, eikä se sido lainvoimaisesti sopimuksen mukaiseen suhteeseen.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H/R/EUH-lausekkeiden koko teksti

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R49	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R60	Voi heikentää hedelmällisyyttä.
R68	Pysyvien vaurioiden vaara.
C	Syövyttävä.
Car. Cat.	Karsinogeenisuus.
Mut. Cat.	Mutageenisuus.
Repr. Cat.	Lisääntymiselle vaarallinen.
N	Ympäristölle vaarallinen.
T	Myrkyllinen.
Xn	Haitallinen.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatonta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
H350i	Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliölle.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää (herkistävän aineen nimi). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys.
Aquatic Acute	Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle.
Aquatic Chronic	Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle.
Carc.	Karsinogeenisuus.
Met. Corr.	Metalleja syövyttävä.
Muta.	Sukusolujen mutageenisuus.



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 14/14
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra 1, NPK3-3-7 Mg Mn

Repr. Lisääntymiselle vaarallinen.
Resp. Sens. Hengitysteiden herkistyminen.
Skin. Sens. Ihon herkistyminen.
Skin Corr. Ihosyövyttävyyttä/-ärsyttävyyttä.

Huom.:
- ECHA: AGREEMENT OF THE MEMBER STATE COMMITTEE ON THE IDENTIFICATION OF COBALT (II) SULPHATE AS A SUBSTANCE OF VERY HIGH CONCERN According to Articles 57 and 59 of Regulation (EC) 1907/2006. Adopted on 2 December 2010;
- Perustuen mitattuun pH-arvoon ja rikkihapon pitoisuuteen, EY:n asetuksen 1272/2008 3.2.3.3.4.2 mukaan luokittelu poikkeaa raja-arvosta CLP ATP I (alempi luokittelu, erityiset pitoisuusrajat rikkihapolle).

Dokumentin historia

Tulostettu: 19/04/2021
Edellinen versio: -
Versio: 1.0

Lyhenteet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road); ADR-ajolupa
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail); Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetusmääräykset
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association; Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA); IATA:n vaarallisten aineiden määräykset
ICAO: International Civil Aviation Organization; Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO); ICAOn tekniset määräykset
P: Marine Pollutant; Meriä saastuttava
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Maailmanlaajuinen yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society -järjestön yksikkö)
EC50: Half maximal effective concentration; Pitoisuus, joka aiheuttaa puolet maksimivaikutuksesta
LC50: Lethal concentration, 50 percent; Tappava pitoisuus, jolla 50 % menehtyy tietyssä ajassa
LD50: Lethal dose, 50 percent; Tappava annos, jolla 50 % menehtyy
OEL: Occupational Exposure Limit; Työperäisen altistuksen raja-arvo
NOEC: No Observed Effect Concentration; Pitoisuus, jossa ei vielä havaita vaikutusta
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative; Hyvin hitaasti hajoava ja biokertyvä
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
EWC: European Waste Catalogue; Euroopan jäteluettelo
TWA: Time-Weighted Average, limit value associated with the MAC value; Aikapainotettu keskiarvo
DNEL: Derived No-Effect Level; Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DMEL: Derived Minimal Effect Level; Johdettu vähimmäisvaikutustaso
PNEC: Predicted No-Effect Concentration; Arvioitu vaikutukseton pitoisuusarvo
SVHC: Substances of Very High Concern, Erityistä huolta aiheuttavat aineet