



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus
Vaihtoehtoinen nimi: -
Tuotekoodi: 59302

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

Tunnistettavat 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 vaihe +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
Carc. 1B H350i

Merkinnät ja vaaralausekkeet



Varoitusmerkit:
Huomiosana:
Vaaralausekkeet: H350i
EUH208
Turvallausekkeet: P202
P281

Vaara
Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
Sisältää kobolttisulfaatti heptahydraattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

P308 + P313
P405
P501

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Varastoi lukitussa tilassa.
Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelypisteeseen.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaan
Carc. Cat. 2; R49.

Etiketin osat



Varoitusmerkit:

Luokittelu:

T

Myrkyllinen

Vaaralausekkeet:

R49

Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.

Turvalausekkeet:

S45

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S53

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

S60

Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelypisteeseen.

Vaaraa aiheuttavat aineosat, jotka kohdistuvat merkkiin:

Kobolttisulfaatti heptahydraatti

Muut vaarat

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

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT

Ei sovelleta.

vPvB

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-%:

10 - 20 %

1999/45/EY:

-

1272/2008/EY:

-

Fosforihappo 75 %

CAS-nro:

7664-38-2



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

EY-nro: 231-633-2
Indeksinro: 015-011-00-6
REACH-rekisteröintinro: 01-2119485924-24
Paino-%: 1 - 10 %
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-%: 0,5 - 2 %
1999/45/EY: C; R35.
1272/2008/EY: Skin Corr. 1A; H314.
Huom.: Erityiset pitoisuusrajat.

Kobolttisulfaatti heptahydraatti

CAS-nro: 10026-24-1
EY-nro: 233-334-2
Indeksinro: 027-005-00-0
REACH-rekisteröintinro: 01-2119517426-41
Paino-%: 0,1 - 1 %
1999/45/EY: T, Carc. Cat. 2; R49 - Xn, Muta. Cat. 3; R68 - T, Repr. Cat. 2; R60 - Xn; R22 - R42/43 - N; R50/53.
1272/2008/EY: Acute Tox. 4; H302 - Skin Sens. 1; H317 - Resp. Sens. 1; H334 - Muta. 2; H341 - Carc. 1B; H350i - Repr. 1B; H360F - Aquatic Acute 1; H400 - Aquatic Chronic 1; H410.

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 makuasentoon.

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

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Tuote aiheuttaa kudolvaurioita 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



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

Hengitystiet:

Altistuminen höyryille voi olla haitallista terveydelle. Mahdolliset terveyshaitat voivat olla: polttava tunne, kurkkukipu, yskiminen, 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 rikkihappo 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, tajuttomuus.

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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.

Vaaho.

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, suojavaatteen 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



Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

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 varotoimet

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 (hiekkä, kuiva maa).
Kierrätä, jos mahdollista.
Kerää vuotanut materiaali tarkoituksenmukaiseen jätesäiliöön.
Huuhto jätteet runsaalla vedellä. Kerää huuhteluvesi talteen.

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:

Huuhtele/puhdista 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 valumisaltaiden 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.



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

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	
TWA 8 h	mg/m ³ (ppm)	1 (1,3) 2000/39/EY
TWA 15 min.		2 (2,6) 2000/39/EY
Tuotetiedot: 7664-93-9	Rikkihappo	
TWA 8 h	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
TWA 15 min.		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	Altistus	Arvo	Yksikkö	Populaatio / Vaikutukset
Urea				
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



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi:	N-xt Terra NPK Plus
-------------------	----------------------------

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 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	2,92	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	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



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	-	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: 10026-24-1 Kobolttisulfaatti heptahydraatti	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 hengitystiet	0,105	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	Lyhytaikainen suun kautta	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	0,025	mg/m ³	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen suun kautta	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Systeeminen
DN(M)EL	Pitkäaikainen iho	-	mg/kg/vrk	Kuluttaja Paikallinen
DN(M)EL	Pitkäaikainen hengitystiet	0,105	mg/m ³	Kuluttaja Paikallinen

PNEC:

Tuotetiedot: 57-13-6 Urea	Arvo	Yksikkö	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:

Tuotetiedot: 7664-93-9 Rikkihappo	Arvo	Yksikkö	Alueen tiedot
PNEC	0,0025	mg/l	Raikas vesi
PNEC	0,00025	mg/l	Merivesi
PNEC	-	mg/l	Ajoittainen päästö



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

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)

PNEC:

Tuotetiedot: 10026-24-1 Kobolttisulfaatti heptahydraatti	Arvo	Yksikkö	Alueen tiedot
PNEC	0,00051	mg/l	Raikas vesi
PNEC	0,00236	mg/l	Merivesi
PNEC	-	mg/l	Ajoittainen päästö
PNEC	-	mg/l	Jätevedenpuhdistamo
PNEC	9,5	mg/kg dwt	Makean veden sedimentti
PNEC	9,5	mg/kg dwt	Meriveden sedimentti
PNEC	7,9	mg/kg wwt	Maaperä
PNEC	-	mg/l	Suun kautta

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 hygieniaoimenpiteet:

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/aineosaa/valmistetta kestäviä ja läpäisemättömiä.

Suojakäsineiden materiaalin valinnassa tulee ottaa huomioon läpäisy aika, diffuusionopeus ja kestävyys (esim. läpäisy aika > 480 minuuttia, taso 6, butyylikumi (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 aikaa 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 väkevoidyn liuoksen vuoto täytyy pysäyttää. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin ja maaperään.



Next
FERTILIZERS

Tuotenimi: **N-xt Terra NPK Plus**

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot

Ulkonäkö:

Olomuoto: Neste

Väri: Ei määritelty

Haju: Ei määritelty

Hajukynnys: Ei määritelty

pH: <2

Olomuotomuutokset

Sulamispiste/sulamisrajat: < 0 °C

Kiehumispiste/kiehumisrajat: > 93 °C

Leimahduspiste: > 93 °C

Syttyvyys

(kiinteät aineet, kaasut): Ei-syttyvä

Itsesyttymislämpötila: Ei määritelty

Räjähdysvaara: Ei määritelty

Räjähdysrajat

Alempi: Ei määritelty

Ylempi: Ei määritelty

Höyryn paine: Ei määritelty

Suhteellinen tiheys: 1,22 (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



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: **N-xt Terra NPK Plus**

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 kalsiumhyppokloriitin kanssa muodostaen räjähdysherkkää typpitrikloridia.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointiloissa ei synny vaarallisia hajoamistuotteita. Tuotteen lämmitys ja palaminen saattavat vapauttaa ärsyttäviä tai myrkyllisiä höyryjä, kuten typpioksideoja, (> 200 °C) fosforioksideoja ja ammoniakkaa.

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	-

Luokittelun perustana olevat LD/LC50-arvot:

Tuotetiedot: 10026-24-1	Kobolttisulfaatti heptahydraatti	
Suun kautta	LD50	> 768 mg/kg (rotta)
Hengitystiet	LC50 (5 h)	-
Iho	LD50	> 2000 mg/kg (rotta)

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:



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

Herkistymisvaikutuksia ei tunneta.

CMR-ominaisuudet (karsinogeenisyys, mutageenisuus 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 rikkitrioksidia 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)
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)

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tuotetiedot: 10026-24-1	Kobolttisulfaatti heptahydraatti	
Kalat	LC50 (96 h)	3,61 mg/l (pimephales promelas)
	NOEC (28 d)	0,81 mg/l (pimephales promelas)
Vesikirppu	EC50 (48 h)	5,99 mg/l (daphnia magna)
Levät	EC50 (72 h)	0,09 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
Bakteerit	NOEC (72 h)	-

Seuraava ympäristöriskiarviointi on tehty tuotteen sisältämien ainesosien perusteella.

Pysyvyys ja hajoavuus

Osittain epäorgaaninen. Oletetaan olevan osittain biohajoava pitkällä aikavälillä.

Käyttötyminen ekologisissa lokeroissa

Biokertyvyys:

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia.

Liikkuvuus maaperässä:

Liikkuu nopeasti pinta- ja pohjavesivirtausten mukana vesiliukoisuutensa vuoksi.



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

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 typen kemiallisissa prosesseissa ja lannoitteiden valmistuksessa syntyvät jätteet; vaarallisia aineita sisältävät jätteet.

Puhdistamaton pakkaus

Suositus:

Hävitys täytyy tehdä ympäristö- ja jätelain mukaan. Tyhjennä pakkaus huolella. Älä saastuta maaperää, vettä tai ympäristöä jäteastioilla. 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:	-



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

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.

Eriyiset 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

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 suojeleminen.
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



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote
Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

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 vesieliölle, 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 vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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.
Repr.	Lisääntymiselle vaarallinen.
Resp. Sens.	Hengitysteiden herkistyminen.
Skin. Sens.	Ihon herkistyminen.
Skin Corr.	Ihosyövyttävyy-/ärsyttävyyys.

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



Next
FERTILIZERS

Käyttöturvallisuustiedote

Noudattaa asetusta 1907/2006/EY

Versio: 1.0
Sivu: 1/16
Päiväys: 31.03.2021

Tuotenimi: N-xt Terra NPK Plus

IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA); IATAn 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