



LUVENA

OHUTUSKAART
SUPERFOSFAAT**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus: Superfosfaat 20

Nimetus: superfosfaat

Aine tüüp: ühend

CASI nr: 8011-76-5

EÜ nr: 232-379-5

IUPACi nimetus: superfosfaat

Registreerimisnumber: 01-2119488967-11-xxxx

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Kindlaksmääratud kasutusalaade lühikirjeldus	Kasutussektor	Protsessikategooria	Kemikaalikategooria	Lõppkasutus	Kokkupuutestsenaarium
Aine tootmine Kasutamine suletud protsessides	SU8	Protsessikategooria 1 Protsessikategooria 2 Protsessikategooria 3	–	tootmine	ES1, juhend 1
Proovi võtmine, laadimine, täitmine, käitlemine, väikestest mahutitest teisaldamine / sinna paigutamine, ladustamine, pakendamine sihtotstarbelistes ja mittesihtotstarbelistes asukohtades. Tööstuslikuks kasutamiseks.	SU3	Protsessikategooria 8a Protsessikategooria 8b Protsessikategooria 9	PC12, PC20	valmistamine, tööstuslik	ES2, juhend 2
Kasutamine vaheainena muude ainete sünteesimiseks	SU3	Protsessikategooria 1 Protsessikategooria 2 Protsessikategooria 3	PC19	tööstuslik	ES2, juhend 2
Segude valmistamine	SU3	Protsessikategooria 2 Protsessikategooria 3 Protsessikategooria 5	PC12	valmistamine	ES2, juhend 2
Proovi võtmine, laadimine, täitmine, käitlemine, väikestest mahutitest teisaldamine / sinna paigutamine, ladustamine, pakendamine sihtotstarbelistes ja mittesihtotstarbelistes asukohtades. Professionaalseks kasutamiseks.	SU22	Protsessikategooria 8a Protsessikategooria 8b Protsessikategooria 9	PC12	kutsealane	ES3, juhend 3
Superfosfaati sisaldavate väetiste kutsealane kasutamine – pritsimine põllukultuuridele ja aedadesse, lehtede pritsimine põldudel, väetamine.	SU22	Protsessikategooria 8a Protsessikategooria 8b Protsessikategooria 2	PC12	kutsealane	ES3, juhend 3
Superfosfaati sisaldavate väetiste tarbijakasutus – kasutamine koduaedades (tahked ja vedelväetised) ning väliskasutus.	SU21	–	PC12	tarbijakasutus	ES4, juhend 4

Kasutusalaad, mida ei soovitata. Puuduvad.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

LUVENA S.A

ul. Romana Maya 1

62-030 Luboń

tel (061) 890 0100

faks (061) 890 0400

Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress: danuta.rybarczyk@luvena.pl

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Direktiivi 67/548/EMÜ kohaselt	Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus) kohaselt
Xi Ärritav R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.	Silmade kahjustamise tõsine oht, 1. kategooria H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2. Märgistuselemendid

Piktogramm: GHS05



Tunnussõna: OHTLIK

Identifikaator: CAS 8011-76-5, superfosfaat

Ohulauseid

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslauseid

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3. Muud ohud

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XII lisa kohaselt ei klassifitseerita seda ainet püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks, sest superfosfaat on anorgaaniline ühend.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta**3.1. Ained****Superfosfaat**

Kontsentratsioon: 80–100%

Aine tüüp: ühend

Identifitseerimis- numbrid CASi nr	EÜ nr	Indeksi nr
8011-76-5	232-979-5	–

IUPACi nimetus: superfosfaat

Keemiline valem: ei määratleta.

Koostisained**Kaltsiumsulfaat**

Kontsentratsioon: 31–65%

Identifitseerimis- numbrid CASi nr	EÜ nr	Indeksi nr
7758-23-8	231-837-1	–

IUPACi nimetus: Kaltsiumsulfaat

Keemiline valem: CaSO₄**Kaltsium-bis(divesinikfosfaat)**

Kontsentratsioon: 23–45%

Identifitseerimis- numbrid CASi nr	EÜ nr	Indeksi nr
7758-23-8	231-837-1	–

IUPACi nimetus: kaltsiumdivesinikfosfaat

Keemiline valem: Ca(H₂PO₄)₂**Saasteained****Fluorapatiit**

Kontsentratsioon: 0,1–15%

Identifitseerimis- numbrid CASi nr	EÜ nr	Indeksi nr
1306-05-4	215-144-1	–

IUPACi nimetus: Fluorapatiit

Keemiline valem: Ca₅F(PO₄)₃**Kaltsiumdivesinikfosfaat**

Kontsentratsioon: 0,1–15%

Identifitseerimisnumbrid CASi nr	EÜ nr	Indeksi nr
7757-93-9	231-826-1	–

IUPACi nimetus: kaltsiumfosfaat
Keemiline valem: CaHPO₄

Fosforhape

Kontsentratsioon: 0,1–5%

Identifitseerimisnumbrid CASi nr	EÜ nr	Indeksi nr
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6

IUPACi nimetus: fosforhape
Keemiline valem: H₃PO₄

Loodusliku päritoluga aine

Kontsentratsioon: 0,1–10%

Identifitseerimisnumbrid CASi nr	EÜ nr	Indeksi nr
–	310-127-6	–

IUPACi nimetus: –
Keemiline valem: ei määratleta.

3.2. Segud

Ei ole kohaldatav: see ohutuskaart kehtib aine kohta.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

4.1.1 Pärast sissehingamist

Sümptomite (nt peapööritus, uimasus ja hingamisteede ärritus) ilmnemisel viia kannatanu värske õhu kätte. Kui esinevad hingamisraskused, siis anda hapnikku. Kui kannatanu ei hinga, alustada kunstliku hingamisega. Pöörduda arsti poole.

4.1.2 Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada saastunud nahapiirkonda rohke vee ja seebiga vähemalt 15 minuti jooksul, võttes ettevaatlikult ära saastunud rõivad ja jalatsid. Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

4.1.3 Pärast silma sattumist

Loputada silmi rohke voolava veega vähemalt 15 minutit, aeg-ajalt tõsta üles ülemist silmalaugu ja tõmmata allapoole alumist silmalaugu. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

4.1.4 Pärast allaneelamist

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Loputada suud rohke veega ja anda kannatanule juua rohkesti vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Teadvuse kaotanud kannatanule on keelatud manustada midagi suu kaudu. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Akutuine mõju: silmade ärritus

Pikaajaline toime: teadmata

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Tulekahju ja termilise lagunemise käigus tekkivate fosfori- ja väävliühendeid sisaldavate gaaside sissehingamine võib ärritada ja söövitada hingamisteid. Kopsudes võib toime olla hilisem.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Läheduses puhkenud põleng tuleb kustutada põlevate materjalide jaoks sobivate kustutusvahenditega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemise käigus võivad moodustuda ohtlikud gaasid või aaurud: fosforioksiidid ja väävlioksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Erimeetmed ei ole nõutavad. Tulekahju korral kanda autonoomset hingamisaparaati ja kaitseriietust. Hoiduda aurude sissehingamisest, püsida allatuult. Tagada maksimaalne ventilatsioon – avada aknad ja ukсед.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vältida tingimusi, mille korral tekib tolmu, ja hoida ära tuulega levimine. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist silma, nahale ja riietele. Kasutada asjakohaseid kaitsevahendeid: kaitseriietust, tolmmaske, kaitsekindaid ja kaitseprille.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Hoida ära veekogude, veekollektorite ja kanalisatsioonisüsteemide saastumine. Juhusliku saastumise korral teavitada vastavaid ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda mahavoolanud materjal kokku ja paigutada sobivatesse mahutitesse, mis on tähistatud ringlussevõtuks või kasutuselt kõrvaldamiseks. Puhastada lekkekoht rohke veega. Hoida ära tolmupilvede tekkimine ja tuulega edasikandumine.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendid – vt 8. jagu.

Jäätmekäitlus – vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida kemikaali sattumist silma, nahale ja riietele. Vältida liigse tolmu tekitamist. Kaitsta niiskuse eest.

Vältida saastumist põlevainetega (nt diislikütuse, määrdeainete jms) ja/või muude kokkusobimatute materjalidega – vt jaotist 10.5. Enne hooldus- ja remonditööd puhastage kogu seadmestik põhjalikult.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast töö lõpetamist pesta põhjalikult.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

See väetis tuleb ladustada pakendusühikutes või puistekaubana tingimusel, et see on kaitstud vahetute ilmastikumõjude eest.

Puisteväetise võib ladustada kuhjades, mis on moodustatud sillutatud läbilaskmatule pinnasele, kattes need enne veekindla materjaliga, või hea ventilatsiooniga katusealustes ruumides.

Toode tuleb ladustada eemale leelistest, ureast, ammooniumnitraadist.

7.3. Erikasutus

Praegu toote erikasutusest tulenevaid soovitatavaid käitlemisreegleid ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid****Kogu tolmu – suurim lubatav tase – 10 mg/m³**

Kokkupuute hindamise meetodid

PN-Z-04008-7:2002, PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004 „Proovivõtmine: tolmu ja keemiline õhusaaste. Dosimeetriline ja statsionaarne meetod.”

PN-91/Z-04030.05 „Kogu tolmu kontsentratsioon” Vahemik: (0,15–25,0) mg/m³, filtreerimis- ja kaalumismeetod

PN-91/Z-04030.06 „Sissehingatava tolmu kontsentratsioon” Vahemik: (0,15–16,6) mg/m³, filtreerimis- ja kaalumismeetod

Lubatud kokkupuute piirnormid töökeskonnas	Inimkokkupuute kõrgeim lubatud tase, DNEL	
	Töötajad	Tarbijad
Kokkupuuteviisiid		
Suukaudne ⁽¹⁾	Ei ole kohaldatav.	2,1 mg/kg kehmassi kohta päevas
Nahakaudne ⁽¹⁾	17,4 mg/kg kehmassi kohta päevas	10,4 mg/kg kehmassi kohta päevas
Sissehingamise teel ⁽¹⁾	3,1 mg/m ³	0,9 mg/m ³

⁽¹⁾ Et ei ole tuvastatud tõsist toksilisuse riski, mis nõuaks aine klassifitseerimist ja märgistamist, on tuletatud mittetoimiv tase pikaajalise kokkupuute korral piisav, et tagada ainega ulatusliku kokkupuute sümptomite puudumine.

8.2. Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll**

Vt lisatud kokkupuutestsenaariume.

Vältida suurt tolmusust. Tagada vajadust mööda piisav ventilatsioon. Lisaks võib aine ladustamisel ja käitlemisel hea tööstustava kohaselt

Kokkupuutestsenaarium	Kasutusala	Viide
ES1	Aine tootmine	Vt andmelehe lisajuhendit 1.
ES2	Tööstuslik kasutamine segude ja vaheainete valmistamisel ning tööstuslik lõppkasutus.	Vt andmelehe lisajuhendit 2.
ES3	Kutsealane kasutamine segude valmistamisel ja lõppkasutus.	Vt andmelehe lisajuhendit 3.
ES4	Tarbijate poolne lõppkasutus väetiste ja muude toodetena.	Vt andmelehe lisajuhendit 4.

kasutada silmade loputamise vahendeid ning turvadušše.

8.2.2 Isikukaitsevahendid

Ebapiisava ventilatsiooni ja ülemäärase tolmutekke korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid (nõuetekohaste filtritega, nt EN 143, 149, P2, P3 kohaste filtritega tolmu maski või respiraatorit).

Pikaajalise kokkupuute korral tootega kasutada kaitsekindaid (nt plast-, kummi-, nahkindaid) ja muid isikukaitsevahendeid. Kanda kaitseriietust.

Ülemäärase tolmu tekke ja lubatavat piinormi ületava kokkupuute korral tuleb kanda kaitseprille või näokaitset. Muudel juhtudel on soovitatav kanda kaitseprille.

Kemikaalide käitlemisel on soovitatav järgida põhilisi hügieeninõudeid, s.t pärast ainega töötamise lõpetamist ning enne sööki, suitsetamist ja tualeti kasutamist pesta põhjalikult käsi, käsivarsi ning nägu. Võimalike saastunud rõivaste käitlemiseks kasutada nõuetekohaseid võtteid.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Loputamiseks kasutatud vesi kõrvaldada kohalike ja riiklike eeskirjade kohaselt.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Hall tahke aine tolmu või pelletite kujul
Lõhn	Lõhnatu
Lõhnalävi	Andmed puuduvad.
pH	3,0 (1% vesilahuses)
Sulamis-/külmumispunkt	Ei saavuta sulamispunkti, laguneb 100 °C ületaval temperatuuril (peamiste koostisainete alusel).
Algkeemispunkt ja keemispunktide vahemik	Ei saavuta keemispunkti, laguneb.
Leekpunkt	Tähtsusetu, mittesüttiv anorgaaniline ühend
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad.
Süttivus (tahke aine, gaas)	Mittesüttiv (koostise alusel)
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Ei ole kohaldatav.
Aururõhk	$8,4 \times 10^{-7}$ Pa temperatuuril 20 °C (OECD 104, EC A.4)
Auru tihedus	Andmed puuduvad.
Suhteline tihedus (0 °C juures)	2,41 g/cm ³ (OECD 109, EC A.3)
Lahustuvus	1–100 g/l temperatuuril 20 °C (peamiste koostisainete alusel)
Jaotustegur (<i>n</i> -oktanool/vesi)	Ei ole kohaldatav, anorgaaniline ühend
Isesüttimistemperatuur	Puudub.
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad.
Viskoossus	Ei ole kohaldatav, tahke ühend
Plahvatusohtlikkus	Puudub (koostise alusel)
Oksüdeerivad omadused	Puuduvad (koostise ja kasutuskogemuste alusel)

9.2. Muu teave

Puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Soovitavate ladustamis- ja käitlemistingimuste korral püsiv (vt 7. jagu).

10.2. Keemiline stabiilsus

Soovitavate ladustamis- ja käitlemistingimuste korral püsiv (vt 7. jagu).

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kuumutamisel võivad tekkida ohtlikud reaktsioonid – lagusaadused.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine, kokkupuude leelistega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Leelised, urea, ammooniumnitraat.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Soovitavate ladustamis- ja kasutamistingimuste korral ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Kuumutamise või põlengu korral on võimalik toksiliste gaaside, nt fosforioksiidide (näiteks P₂O₅), väävlioksiidide (SO_x) ja toksiliste fluoriühendite moodustumine.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Tervisemõju lühiajalisel kokkupuutel

Akute toksilisus

LD₅₀ (suukaudne) > 2000 mg/kg (OECD 425 katse materjal: diammooniumfosfaat)

LD₅₀ (nahakaudne) > 5000 mg/kg (OECD 402 katse materjal: diammooniumfosfaat)

LC₅₀ (sissehingamine) > 5 mg/l (OECD 403 katse materjal: diammooniumfosfaat)

Mõjud

Nahaärritus: ei ärrita (OECD 404 katse materjal: ammooniumdivesinikfosfaat)

Silmade ärritus: söövitav toime (OECD 405, EC B.5)

Naha sensibiliseerimine: ei põhjusta ülitundlikkust (OECD 429, EC.42 katse materjal: diammooniumfosfaat)

Muud mõjud

Tervisemõju pikaajalisel kokkupuutel

Suukaudne NOAEL, 28 päeva: 250 mg/kg kehamassi kohta päevas (OECD 422 katse materjal: kontsentreeritud superfosfaat TSP)

Mutageensus: negatiivne (OECD 471 katse materjal: kontsentreeritud superfosfaat TSP)

negatiivne (OECD 473)

negatiivne (OECD 476 katse materjal: ammooniumdivesinikfosfaat)

Reproduktiivtoksilisus: suukaudne NOAEL 750 mg/kg kehamassi kohta päevas (OECD 422 katse materjal: kontsentreeritud superfosfaat TSP)

Kantserogeensus: andmed puuduvad.

Ühekordne kokkupuude, STOT: ei ole kohaldatav.

Mitmekordne kokkupuude, STOT: ei ole kohaldatav.

Kokkupuude aspiratsiooni teel: andmed puuduvad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**Toksilisus****Akuutse toksilisuse näitaja**

LC ₅₀ (kalad, 96 h)	> 85,9 mg/l (OECD 203 katse materjal: ammoniumdivesinikfosfaat)
EC ₅₀ (vesikirbud, 72 h)	1790 mg/l
EC ₅₀ (vetikad, 72 h)	> 87,6 mg/l (OECD 201 katse materjal: kontsentreeritud superfosfaat TSP)
EC ₅₀ (aktiivmuda, 3 h)	>100 mg/l, NOEC: 100 mg/l (OECD 209, EC C.11)

12.1. Püsivus ja lagunduvus

Standardseid katseid ei ole läbi viidud, sest SSP on anorgaaniline ühend. See laguneb dissotsiatsiooni teel lihtfosfaatideks/-sulfaatideks ja (Ca²⁺) katiooniks.

Toodet ei tohi lasta suurtes kogustes kanalisatsiooni, sest see võib põhjustada suletud veekogudes eutrofeerumist.

12.2. Bioakumulatsioon

Ühendi omadustest tulenevalt on bioakumulatsioonivõime väike.

12.3. Liikuvus pinnases

Lahustub hästi vees. Ühendi omadustest tulenevalt on adsorbeeruvus väike.

12.4. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XII lisa kohaselt ei klassifitseerita seda ainet püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks, sest superfosfaat on anorgaaniline ühend.

12.5. Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Kohalike ja riiklike eeskirjade kohaselt kõrvaldada kasutuselt ladustamise või põletamise teel. Vältida sattumist vooluveekogudesse.

Reovee puhastamise protsessis on võimalik kontrollitud biolagundamine.

Jäätmed ja kasutatud pakendid tuleb anda üle jäätmekäitlusettevõttele.

Jäätmekood: 16 03 03, ohtlike aineid sisaldavad anorgaanilised jäätmed.

Pakendikood: 15 01 02, plastpakend.

14. JAGU. Veonõuded

Toodet võib vedada mis tahes transpordivahendiga tingimusel, et see on kaitstud ilmastikumõjude ja paigalt liikumise eest.

14.1. ÜRO number

ADR-/RID-eeskirjade kohaselt ei klassifitseerita ohtlikuks aineks.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-/RID-eeskirjade kohaselt ei klassifitseerita ohtlikuks aineks.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-/RID-eeskirjade kohaselt ei klassifitseerita ohtlikuks aineks.

14.4. Pakendirühm

ADR-/RID-eeskirjade kohaselt ei klassifitseerita ohtlikuks aineks.

14.5. Keskkonnaohud

Ei märgistata keskkonnaohtlikuna.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Puuduvad.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei ole kohaldatav.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid****EÜ REACH-määrused**

ELT 2007 L 136, ELT 2006 L 396
parandus + parandused ELT L 36,
5.2.2009 + ELT L 118, 12.5.2010

ELT 2010 L 133/1

Kehtib „II lisa. Ohutuskartide koostamise nõuded” kohta

ELT 2008 L 268/14 + parandused (ELT 2010 L 260/22) *Kehtib IV ja V lisa (vabastused) kohta.*

ELT 2009 L 46/3

ELT 2009 L 164/7

Kehtib XVII lisa (piirangud ja keelud) kohta

ELT 2010 L 86/7

Kehtib XVII lisa (piirangud ja keelud)

Parandused Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määruses (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ.

Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 987/2008, 8. oktoober 2008, millega muudetakse IV ja V lisa Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 134/2009, 16. veebruar 2009, millega muudetakse XI lisa Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1907/2009, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 552/2009, 22. juuni 2009, millega muudetakse XVII lisa Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1907/2009, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 276/2010, 31. märts 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2010 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja

<i>kohta</i>	piiramist (REACH)) XVII lisa diklorometaani, lambiöli, grilli süütevedeliku ja tinaorgaaniliste ühendite osas
ELT 2011 L 42/2 + parandused (ELT 2011 L 49/52)	Komisjoni määrus (EL) nr 143/2011, 17. veebruar 2011, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)), XIV lisa
ELT 2011 L 58/27	Komisjoni määrus (EL) nr 207/2011, 2. märts 2011, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2011 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) XVII lisa (difenüüleetri pentabromoderivaat ja perfluorooktaansulfonaadid)
<i>Kehtib XVII lisa (piirangud ja keelud) kohta</i>	KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 252/2011, 15. märts 2011, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2011 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) I lisa
ELT 2011 L 69/3	KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 253/2011, 15. märts 2011, millega muudetakse XIII lisa Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1907/2011, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)
ELT 2011 L 69/7	KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 366/2011, 14. aprill 2011, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2011 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) XVII lisa (akrüülamiid)
ELT 2011 L 101/12	Komisjoni määrus (EL) nr 494/2011, 20. mai 2011, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist käsitleva määruse (EÜ) nr 1907/2011 (REACH) XVII lisa kaadmiumi osas
<i>Kehtib XVII lisa (piirangud ja keelud) kohta</i>	
ELT 2011 L 134/1 + parandused (ELT 2011 L 136/5)	Komisjoni määrus (EL) nr 109/2012, 9. veebruar 2012, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) XVII lisa (kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised ained)
<i>Kehtib XVII lisa (piirangud ja keelud) kohta</i>	KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 125/2012, 14. veebruar 2012, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) XIV lisa
ELT 2012 L 37	Komisjoni määrus (EL) nr 412/2012, 15. mai 2012, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) XVII lisa
<i>Kehtib XVII lisa (piirangud ja keelud) kohta</i>	
ELT 2012 L 41	Komisjoni määrus (EL) nr 348/2013, 17. aprill 2013, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) XIV lisa
<i>Kehtib XIV lisa „Autoriseeringut vajavate ainete loetelu” kohta</i>	
ELT 2012 L 128	
<i>Kehtib XVII lisa (piirangud ja keelud) kohta</i>	
ELT 2013 L 108	
<i>Kehtib XIV lisa „Autoriseeringut vajavate ainete loetelu” kohta</i>	
EÜ määrused – CLP	
ELT 2008 L 354	Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1336/2008, 16. detsember 2008, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 648/2004, et kohandada seda määrusega (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
ELT 2008 L 353	Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006
ELT 2009 L 235	1 ATP Komisjoni määrus (EÜ) nr 790/2009, 10. august 2009, millega muudetakse tehnika ja teaduse arenguga kohandamiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
ELT 2011 L 83	2 ATP Komisjoni määrus (EÜ) nr 286/2011, 10. märts 2011, millega muudetakse tehnika ja teaduse arenguga kohandamiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
ELT 2012 L 179	3 ATP Komisjoni määrus (EÜ) nr 618/2012, 10. juuli 2012, millega muudetakse tehnika ja teaduse arenguga kohandamiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1272/2012, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
ELT 2013 L 149	4 ATP Komisjoni määrus (EÜ) nr 487/8, 8. mai 2013, millega muudetakse tehnika ja teaduse arenguga kohandamiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
ELT 2013 L 216	Komisjoni määrus (EL) nr 758/2013, 7. august 2013, millega parandatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1272/2008 (mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist) VI lisa
ELT 2013 L 261	5 ATP Komisjoni määrus (EÜ) nr 944/2013, 2. oktoober 2013, millega muudetakse tehnika ja teaduse arenguga kohandamiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1272/2013, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
EÜ määrused – eksport/import	
ELT 2008 L 204	Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 689/2008, 17. juuni 2008, ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta
ELT L 6/1, 9.1.2010	Komisjoni määrus (EL) nr 15/2010, 7. jaanuar 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 689/2008 (ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta) I lisa
ELT L 60/5, 10.03.10	Komisjoni määrus (EL) nr 196/2010, 9. märts 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 689/2008 (ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta) I lisa
ELT L 215/1, 20.08.11	Komisjoni määrus (EL) nr 834/2011, 19. august 2011, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 689/2008 (ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta) I lisa
ELT L 26/23, 28.01.12	Komisjoni määrus (EL) nr 71/2012, 27. jaanuar 2012, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 689/2012 (ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta) I lisa
Muu	
<i>Dziennik Ustaw nr 164, artikkel 1115</i>	Ohtlike kaupade klassifitseerimine ADR-kokkuleppe ja RID-eeskirja kohaselt Terviseministri määrus (1. september 2010) keemilise aine või keemilise valmistise oleku või toodete tagasinõudmise viisi ja ladustamise meetodi kohta

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

REACH-määruse 14. jaotise kohaselt on läbi viidud selle aine kemikaaliohutuse hindamine.

16. JAGU. Muu teave

Väljaõpe: töötajad peavad saama valmistise nõuetekohase käitlemise väljaõppe. Enne valmistise kasutamist tuleb lugeda ohutuskaarti. Kasutuspiirangud: puuduvad.

Andmeallikad: jaotises 15.1 loetletud õigusmäärused, kemikaaliohutuse aruanne, FARM Consortiumi koostatud laiendatud ohutuskaart.

Tehtud muudatused

7. jagu, jaotis 7.2: muudeti väetiste nõuetekohast ladustamist käsitlevaid sätteid

8. jagu, jaotis 8.2.2: muudeti isikukaitsevahendeid käsitlevaid sätteid

14. jagu: lisati üldised vedu käsitlevad sätteid

15. jagu: uuendati õigusakte

16. jagu: lisati toodete tehnilised parameetrid

Muudeti kokkupuutestsenaariumites nimetatud isikukaitsevahendeid.

Toodete tehnilised parameetrid Toiduainete koostisosad, vormid, lahustuvus	Sisaldus massiprotsentides
	SUPERFOSFAT 20
Ammooniumtsitraadi neutraalses lahuses lahustuva fosfori sisaldus ühendina P ₂ O ₅ , massiprotsentides	19,0
- millest vees lahustuva fosfori sisaldus massiprotsentides minimaalselt	93
Vees lahustuva kaltsiumi sisaldus ühendina CaO	25,0
Väävli kogusisaldus elemendina S	13,0
Väetise tüüp	EÜ väetis Liht-superfosfaat A2.2a)
Deklareeritud sisu tolerantsivahemikud määruse (EÜ) nr 2002/2003 kohaselt väetiste kohta	

See ohutuskaart vastab määrusega (EL) nr 453/2010 (20. mai 2010) muudetud REACH-määruse II lisale.

Kõik selles sisalduvad andmed on kooskõlas praeguste teadmiste ja meie kogemustega. Ohutuskaart on toodete kirjeldus ohutusnõuete seisukohast. Meie andmed ei ole ette nähtud toote omaduste tagamiseks.