

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	15.02.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
		M0411	

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	42J5-F0YX-N001-FC4X

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Väetis
-----------------------	---	--------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	COMPO EXPERT GmbH Krögerweg 10 D-48155 Muenster
Telefon	:	+49 (0) 251 29 79 81 – 000
Telefax	:	+49 (0) 251 29 79 81 - 111
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	info@compo-expert.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Nahasöövitus, Kategooria 1	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

H302
H314

Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P260

Tolmu mitte sisse hingata.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/
kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada
suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE
KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata
seljast võtta. Loputada nahka veega.

P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL:
toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis,
mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata
ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse
ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel
kord. Võtta viivitamata ühendust
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

nitric acid, ammonium calcium salt
urea phosphate

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 15.02.2025 Ohutuskaardi number: M0411 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025

määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Mineraalväetis

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 300,03 mg/kg	>= 50 - < 70
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
urea phosphate	4861-19-2 225-464-3 01-2119489460-34-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
Kokkupuuteohu korral vaadake isikliku kaitsevarustuse kohta lähemalt peatükist 8.

Sissehingamisel : Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

	Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Kokkupuutel nahaga	: Kiiresti pesta rohke veega. Kiiresti võtta ära saastunud riided. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Silma sattumisel	: Võtta ära kontaktläätsed. Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde. Loputamise ajal hoida silm lahti. Kaitsta vigastamata silma. Teel haiglasse jätkata silma loputamist. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
Allaneelamisel	: Hoida hingamisteed vabad. MITTE esile kutsuda oksendamist. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	: Allaneelamine võib põhjustada järgmisi sümptome: Methemoglobineemia
Ohud	: Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab tugevat söövitust.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi	: Sümptomaatiline ravi.
------	-------------------------

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Vesi Kuiv kemikaal Pihustatud vesi Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Sobimatud kustutusvahendid	: Kõrgsurvega vee juga Süsinikdioksiid (CO ₂) Vaht Liiv

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad	: Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja
----------------------------	---

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida eemal süttivatest ainetest. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Toode ei ole süttisohtlik.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Enne söömist, joomist ja suitsetamist pesta käsi. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Teave säilitustingimuste kohta : Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta niiskuse eest.
- Üldised säilitusnõuded : Hoiduda eemale põlevatest ainetest. Hoida eraldi tugevatest hapetest. Hoida eraldi tugevatest alustest. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Mitte asjassepuutuv

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskonna piirnormid.

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
ammonium nitrate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,12 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline	8,9 mg/m ³

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 15.02.2025 Ohutuskaardi number: M0411 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025

			süsteemne toime	
	Tarbijad	Sattumine nahale, Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day
urea phosphate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2,92 mg/m ³
	Tarbijakasutus	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,73 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
ammonium nitrate	Heitveepuhastusjaam	18 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Näokaitse koos kaitseprillidega

Käte kaitsmine

Materjal : Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrilkummist, kategooria III vastavalt EN 374.
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : > 0,3 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piiromadustest!
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Kuna toode on paljude ainete segu, ei ole kindaid katsetatud vastavalt sellele tootele, seda tuleb enne tööle asumist teha.

Naha ja keha kaitse : Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.
Seade peab vastama standardi EN 14387 nõuetele

Tüüpi filter : P-tüüpi filter

Kaitsemeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : tahke

Värv, värvus : roheline, valge

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Lõhn	:	mitte
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	ei ole määratud
Süttivus	:	Ei põle
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Mitte kasutatav
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Mitte kasutatav
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Isesüttimistemperatuur	:	ei põle
Lagunemistemperatuur	:	> 130 °C Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.
pH	:	ca. 1,9 (20 °C) Kontsentratsioon: 100 g/l
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Tihedus	:	ei ole määratud
Mahu tihedus	:	ca. 900 - 1.200 kg/m ³
Osakeste omadused Osakeste suuruse jaotus	:	D50 = 700 µm ± 60 µm

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Mõõtmismeetod: Sieve analysis

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Isesüttimine	:	ei ole isesüttiv

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Ettenägematud. Kuumutamisel võivad tekkida ohtlikud gaasid.
-----------------------	---	--

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	:	Kuum pind / kuumad pinnad Otsesed soojusallikad.
--------------------------------	---	---

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	:	Tugevad alused Orgaanilised materjalid Tugevad happed Pulbermetallid
-----------------------	---	---

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused	:	Väävlioksiidid Fosfori oksiidid Lämmastiku oksiidid (NOx)
-----------------------	---	---

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 952,38 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 300 - < 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423
Hindamine: Allaneelamisel kahjulik.

Äge mürgisus
sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

ammonium nitrate:

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus
sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

urea phosphate:

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus
sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

ammonium nitrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

urea phosphate:

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Hindamine : Põhjustab söövitust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.

ammonium nitrate:

Liigid : Küülik
Toime aeg : 24 h
Hindamine : Ärritab silmi.
Meetod : OECD testimisjuhhis 405

urea phosphate:

Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

ammonium nitrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

urea phosphate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

ammonium nitrate:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

urea phosphate:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

ammonium nitrate:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

urea phosphate:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

ammonium nitrate:

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine

: Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

urea phosphate:

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine

: Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Hindamine

: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

ammonium nitrate:

Hindamine

: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

urea phosphate:

Hindamine

: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Hindamine

: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

ammonium nitrate:

Hindamine

: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

urea phosphate:

Hindamine

: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	15.02.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
		M0411	

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

Liigid : Rott
NOAEL : > 1.500 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d

Liigid : Rott
NOAEL : = 256 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 52 w
Meetod : OECD testimisjuhis 453

Liigid : Rott
NOAEL : >= 185 mg/kg
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)
Toime aeg : 2 w
Meetod : OECD testimisjuhis 412

Aspiratsioonitoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

nitric acid, ammonium calcium salt:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

ammonium nitrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

urea phosphate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	15.02.2025	number: M0411	Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

- | | | |
|---|---|---|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Kala): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 490 mg/l
Toime aeg: 48 h |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele | : | ErC50 (ränivetikad): 1.700 mg/l
Toime aeg: 10 h |
| Mürgine mikroorganismidele | : | EC50 (aktiivmuda): 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209 |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

- | | | |
|------------------|---|--|
| Biodegradatsioon | : | Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral. |
|------------------|---|--|

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

- | | | |
|------------------|---|---|
| Bioakumulatsioon | : | Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline. |
|------------------|---|---|

- | | | |
|--------------------------------|---|---------------|
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | log Pow: -3,1 |
|--------------------------------|---|---------------|

urea phosphate:

- | | | |
|--------------------------------|---|------------------------|
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | log Pow: -1,73 (20 °C) |
|--------------------------------|---|------------------------|

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	15.02.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
		M0411	

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.
Tühjad mahutid sisaldavad jääkaineid ja võivad olla ohtlikud.
Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 1759
RID : UN 1759
IMDG : UN 1759
IATA : UN 1759

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

ADR	:	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (urea phosphate)
RID	:	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (urea phosphate)
IMDG	:	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (urea phosphate)
IATA	:	Corrosive solid, n.o.s. (urea phosphate)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: C10
Ohu tunnusnumber	: 80
Märgistus	: 8
Tunnelikeelu kood	: (E)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: C10
Ohu tunnusnumber	: 80
Märgistus	: 8
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 8
EmS Kood	: F-A, S-B
Märkused	: Hape

IATA (kaubavediu)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 864
Pakendamise juhend LQ)	: Y845
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Corrosives

IATA_P (reisija)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 860
Pakendamise juhend LQ)	: Y845

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 15.02.2025	Ohutuskaardi number: M0411	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Pakendirühm	: III
Märgistus	: Corrosives

14.5 Keskkonnaohud

ADR	
Keskkonnaohtlik	: ei

RID	
Keskkonnaohtlik	: ei

IMDG	
Meresaasteained	: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Regulatiivne alus	: Rahvusvaheline puistekaupade mereveo koodeks (IMSBC koodeks)
Märkused	: Toodet ei ole lubatud transportida mahtlastina.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	: Mitte kasutatav
---	-------------------

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	: Mitte kasutatav
---	-------------------

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	: Mitte kasutatav
--	-------------------

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	: Mitte kasutatav
---	-------------------

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta	
---	--

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.	nitric acid, ammonium calcium salt (II LISA) potassium nitrate (II LISA) ammonium nitrate (I LISA)
--	--

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu

Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	15.02.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
		M0411	

direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte asjassepuutuv

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste täistekst

H272	:	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Ox. Sol.	:	Oksüdeerivad tahked ained
Skin Corr.	:	Nahasöövitus

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	15.02.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 15.02.2025
		M0411	

põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mual täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET