

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Complesal® Suprem 21-5-10

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm, tunnussõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

Lisamärjastus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

2.3 Muud ohud

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.

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 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)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 300,03 mg/kg	>= 1 - < 10
dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Pesta maha vee ja seebiga. |
| Silma sattumisel | : | Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga. |
| Allaneelamisel | : | Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
Olla meditsiinipersonali valve all. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- | | | |
|-----------|---|--|
| Sümptomid | : | Allaneelamine võib põhjustada järgmisi sümptome:
Methemoglobineemia |
|-----------|---|--|

4.3 Märged 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 peamised ohud | : | Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse. |
|--|---|---|

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Toote ohtlikkus põlemisel : Lämmastiku oksiidid (NOx)
Fosfori oksiidid
Väävlioksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Toode ise ei põle.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Vältida tolmu sissehingamist.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Koguda kokku ja viia asjakohaselt märgistatud kogumisnõusse.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kanda isikukaitsevahendeid.
Hoida eemal süttivatest ainetest.

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja
plahvatuse vältimiseks : Erilisi nõudeid ei ole.

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. Kaitsta
saastumise 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

Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav 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 süsteemne toime	8,9 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine	Pikaajaline	2,56 mg/kg

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 17.03.2025 Ohutuskaardi number: M0451 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025

		nahale, Allaneelamine	süsteemne toime	bw/day
ammonium sulphate	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	42,667 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,167 mg/m3
	Tarbijakasutus	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	6,4 mg/kg
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12,8 mg/kg
	Tarbijakasutus	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,667 mg/kg
dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	17,04 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	17,04 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	9,8 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Äge süsteemne toime	1,15 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	3,4 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	1,15 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,9 mg/m3

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
ammonium nitrate	Heitveepuhastusjaam	18 mg/l
ammonium sulphate	Värske vesi	0,312 mg/l
	Merevesi	0,0312 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,53 mg/l
	Pinnad	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Värske vesi	0,063 mg/kg
dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat	Värske vesi	2,9 mg/l
	Merevesi	2,9 mg/l
	Pinnad	5,7 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Kindad
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Märkused	:	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	:	sinine
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

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Lagunemistemperatuur : > 130 °C

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)
Kontsentratsioon: 100 g/l

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : lahustuv

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Mitte kasutatav

Mahu tihedus : 1.000 - 1.200 kg/m³

Osakeste omadused
Osakeste suuruse jaotus : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm
Mõõtmismeetod: Optoelectronic measurement method

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.

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad alused
Orgaanilised materjalid
Pulbermetallid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

Äge suukaudne mürgisus : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg
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

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

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

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ärritab nahka.

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ärritab silmi.

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ärritab silmi.

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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:

ammonium nitrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

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

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime
Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.
Hindamine

Ferrous sulfate monohydrate:

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.
Hindamine

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Märkused : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.
Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.
Hindamine

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid
Hindamine

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

Ferrous sulfate monohydrate:

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid
Hindamine

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Mõju sigivusele : testi tüüp: reproduktsioonitoksilisuse ja arengut mõjutava mürgisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Tulemus: Avastati embrüotoksiline toime ja kahjulik toime järglastele.
Märkused: Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist ja/või arenguhäirete teket.

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist ja/või arenguhäirete teket.

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

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:

ammonium nitrate:

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

Ferrous sulfate monohydrate:

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

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

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

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

Liigid : Rott

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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:

ammonium nitrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Ferrous sulfate monohydrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.03.2025	number: M0451	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025

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

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim))): 79,7 mg/l
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp))): 91 mg/l
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas))): 52,4 mg/l
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 6,4 mg/l Liigid: Danio rerio (sebra-kala)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 14,2 mg/l Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

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

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.03.2025	number: M0451	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

ammonium nitrate:

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

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

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,53 (22 °C)

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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.

Komponendid, osad:

dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat:

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).
Aine ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

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

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (kaubavediu)	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA_P (reisija)	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
		M0451	

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Regulatiivne alus	:	Rahvusvaheline puistekaupade mereveo koodeks (IMSBC koodeks)
MHB	:	ei
IMSBC rühm	:	C

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	dinaatriumtetraboraadi pentahüdraat
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		
Selle toote soetamine, sissetoomine, omamine või kasutamine üldsuse hulka kuuluvate isikute poolt on piiratud määrusega (EL) 2019/1148. Kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.		ammonium nitrate (I LISA)
Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.		Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.03.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
		M0451	

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte asjassepuutuv

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste täistekst

H272	:	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD	:	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Ox. Sol.	:	Oksüdeerivad tahked ained
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus

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 - Hädaolukorra 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 - Keskmise 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 põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal 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

OHUTUSKAART

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



Complesal® Suprem 21-5-10

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.03.2025	Ohutuskaardi number: M0451	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

- Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET