



We create chemistry

Ohutuskaart

Lehekülg: 1/18

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

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

1.1. Tootetähis

Limus® Clear

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

Aine asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: väetised

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktaadress:

BASF UAB

Spaudos str. 6-1

05132 Vilnius

LITHUANIA

Telefon: +370 5 210-7450

E-posti aadress: product-safety-north@basf.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse:

siseriiklikult 16662, välismaalt (+372) 626 93 90

Häirekeskuse number: 112

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu klassifitseerimiseks kasutati järgmisi meetodeid: ohtlike ainete kontsentratsiooni väärtuste ekstrapoleerimine katsete tulemuste ja ekspertide hinnangu põhjal. Kasutatud meetodid on esitatud vastavate katsetulemuste juures.

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Repr. 2	H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.
Aquatic Chronic 3	H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonidele, mida pole käesolevas jaos täielikult käsitletud, on täistekst esitatud 16. jaos.

2.2. Märjastuselemendid

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Piktogramm:



Signaalsõna:

Hoiatus

Ohudeklaratsioon:

H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatav deklaratsioon:

P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103	Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

Hoiatuslaused (Ennetamine):

P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud kehaosi.

Hoiatuslaused (Reageerimine):

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.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebi.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoiatuslaused (Hoiustamine):

P405 Hoida lukustatult.

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

Ohu determinandi komponent/did sildistamiseks: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT), Phosphorothioic triamide, N-propyl-, Polyethyleneimine

2.3. Muud ohud

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Vaadake 12. jagu - PBT- ja vPvB-ainete hindamise tulemused.

Sisaldab tiofosfor triamiidi, N-bütüüli- Korduv suurtes annustes manustamine alandab eeldatavasti kolinesteraasi toimet.

Toode ei sisalda ainet, mis ületab seaduslikke piirnorme, mis on kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt k koostatud nimekirja, millel on endokriinseid häireid kahjustavad omadused, või mille puhul on kindlaks tehtud, et sellel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei kohaldata

3.2. Segud

Keemiline iseloom

lisandid

Regulatiivsed asjakohased koostisosad

N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Sisaldus (W/W): 18,9 %

Eye Dam./Irrit. 1

CAS number: 94317-64-3

Repr. 2 (fertiilsus)

EC-Number: 435-740-7

H318, H361f

REACHi registreerimisnumber: 01-

0000018183-74

Phosphorothioic triamide, N-propyl-

Sisaldus (W/W): 6,3 %

Eye Dam./Irrit. 2

CAS number: 916809-14-8

Repr. 2 (fertiilsus)

REACHi registreerimisnumber: 01-

2120090812-55

H319, H361f

Polyethyleneimine

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Sisaldus (W/W): < 10 %
CAS number: 9002-98-6

Acute Tox. 4 (oraalne)
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 2
H318, H302, H411

Propaan-1,2-diool

Sisaldus (W/W): < 55 %
CAS number: 57-55-6
EC-Number: 200-338-0
REACHi registreerimisnumber: 01-2119456809-23

dimethyl sulfoxide

Sisaldus (W/W): < 25 %
CAS number: 67-68-5
EC-Number: 200-664-3
REACHi registreerimisnumber: 01-2119431362-50

Käesolevas jaos täielikult käsitlemata jäänud klassifikatsioonidele on täistekst, kaasa arvatud ohuklasside ja ohulausetest, esitatud 16. jaos:

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Eemaldage saastunud rõivad.

Sissehingamisel:

Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga:

Peske põhjalikult seebi ja veega.

Kokkupuutel silmadega:

Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduda seejärel silmaarsti poole.

Neelamisel:

Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid: Harmoneeritud süsteemi etikettide lausetes (vt lõik 2) võib olla esitatud teavet, nt lisainfot sümptomite ja toimete kohta., (Edasisi) sümptomeid ja/või toimeid ei ole praegu teada

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

4.3. Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Käsitlemine: Kohelge vastavalt sümptomidele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), manustage atropiini koliin-esteraasi pärsituse vastu.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusained:

veeaerosool, kuiv pulber, vaht, süsinikdioksiid

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud ained: süsinikmonooksiid, ammoniaak, veevaba, süsinikdioksiid, vesiniksulfiid, fosfiin, vesinikkloriid, lämmastikoksiidid, vääveloksiidid, fosforoksiidid, halogeenuhendid

Soovitus: Mainitud aineid/ainegrupid võivad vabaneda tulekahju korral.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Erikaitsevahendid:

Kandke isoleerivat hingamisaparaati ja keemiakaitse-rõivaid.

Lisainformatsioon:

Kui mahuteid ähvardab tuli, jahutage neid veega piserdades. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Eraldage saastunud kustutusvesi, ärge laske sel jõuda kanalisatsiooni ega äravoolusüsteemidesse. Hävitage tulekustutuse jäägid ja saastunud tulekustutusvesi ametlike määruste kohaselt.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ärge hingake auru/aerosooli sisse. Kasutage isikukaitseriietust. Vältige kontakti naha, silmade ja rõivastega.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ärge vallandage aluspinnasesse/pinnasesse. Ärge vallandage veeneeludesse/pinnavette/põhjavette.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väikestele kogustele: Korjake üles sobiva imava materjaliga (näit. liiv, saepuru, üldotstarbeline siduja, ränikruus).

Suurtele kogustele: Paisu ülevool. Pumbake toode välja.

Hävitage absorbeeritud materjal vastavalt määrustele. Koguge jäätmed sobivatesse mahutitesse, mille saab sildistada ja tihedalt sulgeda. Puhastage saastunud põrandaid ja esemeid põhjalikult vee ja puhastusvahenditega, järgides keskkonnakaitse määrusi.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

6.4. Viited muudele jagudele

Teavet kokkupuute ohjamise/isikukaitsevahendite ja jäätmekäitluse kohta leiab 8 ja 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Õigel säilitamisel ja käsitsemisel ei ole vaja mingeid erimeetmeid. Tagage ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Käsi ja/või nägu tuleb pesta enne vaheaegu ja vahetuse lõpul.

Kaitse tule ja plahvatuse vastu:

Aurud võivad moodustada õhuga süttiva segu. Vältige elektrostaatilisest laengut – süüteallikad tuleb hoida eemal – tulekustutid tuleb hoida käepärast.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke eraldi toiduainetest ja loomasöötadest.

Lisainformatsioon hoiustamistingimuste kohta: Hoida eemal soojusallikast. Kaitske otsese päikesevalguse eest.

Hoiustamisstabiilsus:

Hoiustamistemperatuur: 21 - 25 °C

Hoiustamise kestvus: 24 kuu

Kaitsta järgnevate temperatuuride eest: -10 °C

Kui ainet/toodet säilitada pikka aega ettenähtud temperatuurist madalamal, võivad muutuda toote omadused.

Kaitsta temperatuuride eest üle: 40 °C

Kui ainet/toodet säilitada pikka aega ettenähtud temperatuurist kõrgemal, võivad muutuda toote omadused.

7.3. Erikasutus

1. jaos toodud asjakohaste identifitseeritud kasutus(t)e puhul tuleb pidada kinni 7. jaos mainitud nõuannetest.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnormidega ained

67-68-5: dimethyl sulfoxide

STEL väärtus 500 mg/m³ ; 150 ppm (OEL (EE))

Lagipiirväärtus/faktor: 15 min

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse:

Sobiv hingamiselundite kaitsevahend madalamate kontsentratsioonide või lühiajalise mõju vastu: Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste, anorgaaniliste, happeanorgaaniliste ja leelisühendite aurude ja toksiliste osakeste püüdmiseks (nt EN 14387 Tüüp ABEK-P3)

Kätekaitse:

Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN ISO 374-1) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (soovitav: kaitseindeks 6, mis EN ISO 374-1 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitrüülkummi (0,4 mm), kloropreenkummi (0,5 mm), butüülkummi (0,7 mm) ja muud

Silmakaitse:

Kaitseprillid küljekaitsega (kaitseprillid) (f.e. EN 166)

Kehakaitse:

Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, näit. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt DIN-EN 465).

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Soovitav on kanda kinniseid tööriivaid. Säilitage tööriivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Materia seis:	vedelik
Vorm:	vedelik
Värvus:	värvitu kuni õrnkollane selge
Lõhn:	keskmise lõhn, aromaadne
Lõhnalävi:	Pole määratud võimaliku terviseohu tõttu sisse hingamisel.
Sulamispunkt:	Toodet ei ole testitud.
Keemispunkt:	umbes 178 °C (OECD juhised 103)
Süttivus:	mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir:	Meie kogemuste ning teadmiste põhjal selle toote ning selle koostise kohta, ei tohiks esineda ohtusid toote õigel kasutamisel ettenähtud kasutusviisidel.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Ülemine plahvatuspiir:

Meie kogemuste ning teadmiste põhjal selle toote ning selle koostise kohta, ei tohiks esineda ohtusid toote õigel kasutamisel ettenähtud kasutusviisidel.

Leekpunkt: umbes 100 °C (Direktiiv 92/69/EMÜ)

Ilesüttimistemperatuur: Teave kehtib lahusti kohta.

Informatsioon puudub: Propaan-1,2-diool

Ilesüttimistemperatuur: > 400 °C (Direktiiv 84/449/EMÜ, A. 15)

Termiline lagunemine: 179 °C, 327 kJ/kg (algustemperatuur)
275 °C, 124 kJ/kg (algustemperatuur)
ÜRO transpordialaste määruste allklassi 4.1 kohaselt pole tegu iselaguneva ainega.

SADT: > 75 °C
Kuumuse akumulatsioon/Dewar 500 ml (SADT, UN-test H.4, 28.4.4)

pH väärtus: umbes 9,5 - 11,5
(CIPAC-i standardvesi D, 1 %(m), 20 °C)

Viskoossus, dünaamiline: umbes 47 mPa.s
(20 °C)

Veeslahustuvus: lahustuv
(20 °C)

Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi (log Kow):
Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Informatsioon puudub: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi (log Kow): 0,444 (OECD juhis 107)
(20 °C; pH väärtus: umbes 7)

Informatsioon puudub: Phosphorothioic triamide, N-propyl-

Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi (log Kow): < 0,3 (OECD juhis 117)
(24 °C)

Aururõhk: umbes 0,2 hPa
(25 °C)

Tihedus: Teave kehtib lahusti kohta.
umbes 1,09 g/cm³
(20 °C)

Relatiivne aurutihedus (õhk):
mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

Lõhkeainete

Plahvatusoht: mitte-plahvatav

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Oksüdeerivad omadused

Tuld aktiveerivad omadused: Strukturaalsete omaduste tõttu ei ole toode klassifitseeritud oksüdeeruvana.

Muud ohutusomadused

Aurustumiskiirus:

mittekohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Määratud/ettenähtud viisil säilitades ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Säilitus- ja käsitlemisnõuete täitmisel on toode stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratud/ettenähtud viisil säilitades ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake MSDS-i lõiku 7 - Käsitlemine ja hoiustamine

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida:

tugevad happed, tugevad alused, tugevad oksüdandid

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagunemisproduktid:

Määratud/ettenähtud viisil säilitades ja käsitlemisel ohtlikud lagunemisproduktid puuduvad.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud teave ohuklasside kohta

Äge mürgisus

Ägeda mürgisuse hindamine:

Ühekordsel kokkupuutel nahaga praktiliselt mittemürgine. Ühekordsel allaneelamisel praktiliselt mittemürgine. Sissehingamisel praktiliselt mittemürgine.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

rott (Oraalne): > 2.000 mg/kg (OECD juhis 423)

Surevust ei ole täheldatud.

(Sissehingamise kaudu): Toode pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

rott (Dermaalne): > 5.000 mg/kg (OECD juhis 402)

Surevust ei ole täheldatud.

Informatsioon puudub: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

LC50 rott (Sissehingamise kaudu): > 2,1 mg/l 4 h (OECD juhis 403)

Katsetatud tolmaerosoolina.

Ärritus

Ärritavate mõjude hindamine:

Kokkupuude silmaga põhjustab ärritust. Kokkupuude nahaga põhjustab ärritust.

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

Nahakorrosioon/-ärritus

küülik: Ärritav.

Raske silmade kahjustus/ärritus

küülik: Ärritav.

Respiratoorne/naha sensibiliseerimine

Sensibiliseerimise hindamine:

Puuduvad tõendeid ülitundlikkust tekitava mõju kohta. Toode pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Informatsioon puudub: Phosphorothioic triamide, N-propyl-

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

Hiire kohalike lümfisõlmede proov (LLNA) hiir: Tundlikuks mittetegev. (OECD juhis 429)

Toode ei ole täielikult testitud. Avaldus on tuletatud sarnase struktuuri ja koostisega ainetest/toodetest. Analoog: hinnang põhineb sarnase keemilise iseloomuga saadustel.

Informatsioon puudub: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

Merisea maksimeerimistest merisiga: Tundlikuks mittetegev.

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensuse hindamine:

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Mutageensuskatsed ei viidanud genotoksilisele mõjule. Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Kantserogeensus

Kantserogeensusu hindamine:

Erinevate loomkatsete tulemused ei näidanud kantserogeenset mõju. Toodet pole uuritud.

Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiooni mürgisuse hindamine:

Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Informatsioon puudutab: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Reproduktiooni mürgisuse hindamine:

Loomkatsed viitavad viljakust kahjustavale mõjule.

Informatsioon puudutab: Phosphorothioic triamide, N-propyl-

Reproduktiooni mürgisuse hindamine:

Väljastada ei saa võimalikku viljakust kahjustavat mõju. Toodet ei ole täielikult testitud. Avaldus on tuletatud sarnase struktuuri ja koostisega ainetest/toodetest.

Arengutoksilisus

Teratogeensusu hindamine:

Loomkatsed ei viita viljakust kahjustavale mõjule vanematele mittemürgiste annuste juures. Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Eriline sihtorgani toksilisus (ühekordne kokkupuude)

Teatud sihtorgani suhtes ühekordse kokkupuute mürgisuse hindamine:

Tuginedes olemasolevale teabele, ei ole oodata erilist sihtorgani toksilisust pärast ühekordset kokkupuudet.

Märkused: Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Korduvannuse toksilisus ja sihtorgani suhtes toksilised (korduv kokkupuude)

Korduvate dooside toksilisuse hindamine:

Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Informatsioon puudutab: Phosphorothioic triamide, N-butyl-

Korduvate dooside toksilisuse hindamine:

Korduv suurtes annustes manustamine alandab eeldatavasti kolinesteraasi toimet. Loomkatsed on näidanud, et korduvate suurte annuste allaneelamine võib põhjustada maksakahjustusi. Loomkatsed on näidanud, et korduvate suurte annuste allaneelamine võib põhjustada neerukahjustusi.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Aspiratsiooni oht

Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.
Ohtu hingamisel pole oodatud.

Interaktiivsed efektid

Andmed puuduvad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda ainet, mis ületab seaduslikke piirnorme, mis on kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt k koostatud nimekirja, millel on endokriinseid häireid kahjustavad omadused, või mille puhul on kindlaks tehtud, et sellel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Muu teave

Muu asjakohane mürgisusealane informatsioon

Väärkasutus võib olla ohtlik tervisele.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Veemürgisuse hindamine:
Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Veeselgrootud:
EC50 (48 h) 60,2 mg/l, Daphnia magna

Informatsioon puudutab:N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Mürgisus kalade suhtes:

LC50 (96 h) 1.140 mg/l, Lepomis macrochirus (OPPTS 820.1075 (EPA-Guideline), staatiline)

Andmed mürgise mõju osas kehtivad nimikontsentratsiooni kohta.

Informatsioon puudutab:Polyethyleneimine

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Mürgisus kalade suhtes:

LC50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Leuciscus idus (OECD juhis 203)

Informatsioon puudutab: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Veetaimed:

EC50 (72 h) 280 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD juhis 201, staatiline)

Andmed mürgise mõju osas kehtivad nimikontsentratsiooni kohta.

Täheldatava toimeta kontsentratsioon (72 h) 75 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD juhis 201, staatiline)

Andmed mürgise mõju osas kehtivad nimikontsentratsiooni kohta.

Informatsioon puudutab: Polyethyleneimine

Veetaimed:

EC50 (72 h) > 1 - 10 mg/l (kasvukiirus), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD juhis 201)

akuutne mõju

EC10 (72 h) 1 mg/l (kasvukiirus), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD juhis 201)

pikaajaline mõju

Informatsioon puudutab: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Krooniline mürgisus veeselgrootutel:

EC50 19 mg/l, Daphnia magna

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biolagunemise ja elimineerimise (H₂O) hindamine:

Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Informatsioon puudutab: Phosphorothioic triamide, N-propyl-

Biolagunemise ja elimineerimise (H₂O) hindamine:

Ei ole bioloogiliselt kergestilagunev (OECD kriteeriumide kohaselt).

Informatsioon puudutab: Polyethyleneimine

Biolagunemise ja elimineerimise (H₂O) hindamine:

Ei ole bioloogiliselt kergestilagunev (OECD kriteeriumide kohaselt).

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumuleerimisvõime hindamine:

Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Informatsioon puudutab: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Bioakumuleerimisvõime hindamine:

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Oktanool/vesi jaotusteguri (log Pow) põhjal otsustades ei ole akumulatsioon organismides tõenäoline.

Informatsioon puudub: Phosphorothioic triamide, N-propyl-

Bioakumulatsioonivõime hindamine:

Oktanool/vesi jaotusteguri (log Pow) põhjal otsustades ei ole akumulatsioon organismides tõenäoline.

12.4. Liikuvus pinnases

Keskkonnaosade vahelise leviku hindamine:

Adsorptsioon pinnasesse: Toode pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

Informatsioon puudub: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Keskkonnaosade vahelise leviku hindamine:

Lenduvus: Aine aurustub veepinnalt aeglaselt atmosfääri.

Adsorptsioon pinnasesse: Eeldatavalt ei adsorbeeru mulla tahkele faasile.

Informatsioon puudub: Phosphorothioic triamide, N-propyl-

Keskkonnaosade vahelise leviku hindamine:

Lenduvus: Aine ei aurustu veepinnalt atmosfääri.

Adsorptsioon pinnasesse: Eeldatavalt ei adsorbeeru mulla tahkele faasile.

12.5. Püsivate, bioakumulatsioonivõime ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumulatsioonivõime omaduste hindamine

Toode ei sisalda ainet, mis täidaks PBT (püsiv/bioakumulatsioonivõime/toksiline) kriteeriume ega vPvB (väga püsiv/väga bioakumulatsioonivõime) kriteeriume.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda ainet, mis ületab seaduslike piirnorme, mis on kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud nimekirja, millel on endokriinseid häireid kahjustavad omadused, või mille puhul on kindlaks tehtud, et sellel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Toode ei sisalda aineid, mis on toodud määruses (EÜ) 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta.

12.8. Lisainformatsioon

Muud ökotoksikoloogilised nõuanded:

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Ärge vallandage toodet kontrollimatult keskkonda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Tuleb vastavalt kohalikele määrustele toimetada prügimäele või tuhastada.

Saastunud pakend:

Saastunud pakend tuleb tühjendada niipalju kui võimalik ning hävitada samuti kui aine/toode.

14. JAGU: Veonõuded

Maatransport

ADR

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole ühtegi teada.

RID

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole ühtegi teada.

Sisemaa veetee transport

ADN

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Pole ühtegi teada.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Transpordi kohta siseveelaeval

Ei ole hinnatud

Meretransport

IMDG

Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik
transpordimääruste alusel

UN number või ID-number: Ei kohaldata

ÜRO veose Ei kohaldata

tunnusnimetus:

Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

Pakendigrupp: Ei kohaldata

Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud Pole ühtegi teada.
kasutajatele

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID Not applicable
number:

UN proper shipping Not applicable
name:

Transport hazard Not applicable
class(es):

Packing group: Not applicable
Environmental Not applicable

hazards:
Special precautions None known
for user

Õhutransport

IATA/ICAO

Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik
transpordimääruste alusel

UN number või ID-number: Ei kohaldata

ÜRO veose Ei kohaldata

tunnusnimetus:

Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

Pakendigrupp: Ei kohaldata

Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud Pole ühtegi teada.
kasutajatele

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID Not applicable
number:

UN proper shipping Not applicable
name:

Transport hazard Not applicable
class(es):

Packing group: Not applicable
Environmental Not applicable

hazards:
Special precautions None known
for user

14.1. UN number või ID-number

Kirjed „UN-number või ID-number“ leiate ülaolevatest tabelitest vastavatest eeskirjadest.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Vaadake ÜRO veose tunnusnimetuse sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.3. Transpordi ohuklass(id)

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

Vaadake transpordi ohuklassi(de) sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.4. Pakendigrupp

Vaadake pakendirühma tunnusunimetuse vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.5. Keskkonnaohud

Vaadake keskkonnaohutude sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vaadake kasutajate eriettevaatusabinõude sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.7. Meretransport mahtlastina IMO-instrumentide kohaselt

Meretransport lahtiselt ei ole ette nähtud.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Keelud, piirangud ja volitused

Euroopa parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 17. lisa: Järjekorranumber: 3

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XVII piirangud ei kehti toote käesoleval ohutuskaardil toodud kasutusotstarbele/-otstarvetele.

DIREKTIIV 2012/18/EL - Ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise (EL):
Loetletud ülalnimetatud regulatsioonis.: ei

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Soovituste jaoks toote käitlemise kohta vaadake ohutuskaardi lahtreid 7 ja 8.

16. JAGU: Muu teave

Klassifikatsioonide täistekst, mis sisaldab kaasa arvatud ohuklasside jaohulausetest, kui neid on 2. või 3. jaos mainitud:

Skin Corr./Irrit.	Nahasöövitus/-ärritus
Eye Dam./Irrit.	Raske silmakahjustus/silmade ärritus
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline
Acute Tox.	Äge mürgisus
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.09.2022

Versioon: 4.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.09.2022

Varasem versioon: 3.1

Kuupäev / Esimene versioon: 22.10.2018

Toode: **Limus® Clear**

(ID nr 30705398/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 08.04.2024

EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühendid

ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe. **ADN** = ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe. **ATE** = hinnanguline äge mürgisus. **CAO** = transportida ainult transportõhusõidukis. **CAS** = ajakirja „Chemical Abstracts” infoteenistus. **CLP** = keemiliste ainete ja nende segude klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise määrus. **DIN** = Saksa Standardimise Instituut. **DNEL** = tuletatud mittetoimiv tase. **EC50** = 50%-line toimet avaldav kontsentratsioon. **EC** = Euroopa Ühendus. **EN** = Euroopa standard. **IARC** = Rahvusvaheline Vähiuuringute Keskus. **IATA** = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon. **IBC-Code** = keskmise suurusega mahtlastkonteineri kood. **IMDG** = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri. **ISO** = Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon. **STEL** = lühiajaline kokkupuude. **LC50** = aine 50%-line surmav kontsentratsioon. **LD50** = 50%-line surmav annus. **MAK** = maksimaalne aktsepteeritav kontsentratsioon. **MARPOL** = rahvusvaheline konventsioon laevadelt pärineva merereostuse vältimise kohta. **NEN** = Madalmaade standard. **NOEC** = täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon. **OEL** = ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas. **OECD** = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon. **PBT** = püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline. **PNEC** = arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioonid. **PPM** = miljondikosa. **RID** = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad. **TWA** = aegkaalutud keskmine. **UN-number** = ÜRO number transportimise. **vPvB** = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

Kemikaali ohutuskaardi andmed põhinevad meie olemasolevatel andmetel ja kogemusel ning kirjeldavad toodet ainult ohutusnõuetest lähtuvalt. Kemikaali ohutuskaart ei ole analüüsi sertifikaat (CoA) ega tehniline dokument ning seda ei tohi pidada spetsifikaadiks. Selle kemikaali ohutuskaardi identifitseeritud kasutajatel ei ole vastavat aine/segu kvaliteedi ega lepingujärgse kasutamise lepingut. Toote saajal on kohustus kontrollida, kas omandiõigustest jt kehtivatest seadustest on kinni peetud.

Vasakus ääres olevad püstjooned tähistavad eelmisest versioonist saadik tehtud parandusi.