

Ohutuskaart

Lehekülg: 1/15

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

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

1.1. Tootetähis

Epotal® ECO 3702

UFI: J9W7-60R8-G003-Q579

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

Aine asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: Tooraine, ainult tööstuslikuks kasutamiseks

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. Hädaabitelefoninumber

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: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

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 Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

2.2. Märgistuselemendid

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Piktogramm:



Signaalsõna:

|Hoiatus

Ohudeklaratsioon:

|H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused (Ennetamine):

|P280 Kanda kaitsekindaid.

|P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Hoiatuslaused (Reageerimine):

|P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebi.

|P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

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

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):

|P501 Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Eriliste segude märgistamine (GHS):

|EUH208: Võib põhjustada allergilist reaktsiooni. Sisaldab: segu: 5-klooro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-üks ja 2-metüül-4-isotiasoliin-3-üks

|Ohu determinandi komponent/did sildistamiseks: segu: 5-klooro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-üks ja 2-metüül-4-isotiasoliin-3-üks

2.3. Muud ohud

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

|Toode ei sisalda ainet, mis ületab PBT (püsiv/bioakumuleeruv/toksiline) kriteeriumite või vPvB (väga püsiv/väga bioakumuleeruv) kriteeriumite

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

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

Pole kohaldatav

3.2. Segud

Keemiline iseloom

Vesidispersioon polümeeris, mis põhineb: polüuretaan

Regulatiivsed asjakohased koostisosad

reaktsioonimass: 5-kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 220-239-6] (3:1)

Sisaldus (W/W): < 25 PPM

CAS number: 55965-84-9

REACHi registreerimisnumber: 01-2120764691-48

INDEKSI number: 613-167-00-5

Acute Tox. 3 (oraalne)

Acute Tox. 2 (Sisehingamine - udu)

Acute Tox. 2 (dermaalne)

Skin Corr. 1C

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Korrutustegur akuutne: 100

Korrutustegur krooniline: 100

H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

EUH071

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Skin Sens. 1A: $\geq 0,0015$ %

Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 0,6$ %

Eye Dam./Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %

Skin Corr./Irrit. 1C: $\geq 0,6$ %

Skin Corr./Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %

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.

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

Sissehingamisel:

| Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga:

| Peske põhjalikult seebi ja veega.

Kokkupuutel silmadega:

| Peske mõjutatud silma koheselt vähemalt 15 minutit voolava vee all hoides silmalaugu lahti, konsulteerige silmaspetsialistiga.

Neelamisel:

| Loputage suu ja jooge 200-300 ml vett. Ärge kutsuge esile oksendamist, v.a. juhul, kui seda soovitab mürgituskeskus või arst.

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

| Ohud: Mingeid ohte ei eeldata.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

| Käsitlemine: Sümptomaatiline ravi (saasteainetest puhastamine, elutähtsad funktsioonid).

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusained:

| veeaerosool, kuiv pulber, vaht, süsinikdioksiid

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

| Soovitus: Konkreetseid ohte ei ole teada.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Erikaitsevahendid:

| Andmed puuduvad.

Lisainformatsioon:

| Hävitage tulekustutuse jäägid ja saastunud tulekustutusvesi ametlike määruste kohaselt. Toode on mittepõlev, tulekustutusvahend valida ümbritsevast objektist lähtudes.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

| Kasutage isikukaitseriietust. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

| Mitte lasta töötlemata kujul veekeskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

| Väikestele kogustele: Korjake üles sobiva imava materjaliga (näit. liiv, saepuru, üldotstarbeline siduja, ränikruus). Hävitage absorbeeritud materjal vastavalt määrustele.

| Suurtele kogustele: Pumbake toode välja.

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

| Käsitsege vastavalt headele tööstushügieeni ja –ohutuse tavadele. Pärast pikaajalist hoiustamist võib moodustuda väheses koguses süsinikmonoksiidi. Meie parimate teadmiste kohaselt ei ületata kasutamisel kutsealaseid ekspositsioonilimiite (OEL). Paakidesse tohib siseneda ainult pärast intensiivset puhastamist ning veendumist, et jääkaurud on eemaldatud. Arvestada tuleb piiratud ruumi sisenemist käsitlevaid riiklikke seadusi ja rahvusvahelisi standardeid. Kahtluste korral tuleb määrata kindlaks süsinikmonoksiidi kontsentratsioon.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

| Lisainformatsioon hoiustamistingimuste kohta: Säilitage kaitstult külmumise eest.

| Kaitsta järgnevate temperatuuride eest: 5 °C

| Kaitsta temperatuuride eest üle: 60 °C

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

| Ainespetsiifilist ohtliku aine piirnormi töökeskkonnas pole seatud.

Komponendid koos PNEC

| 55965-84-9: reaktsioonimass: 5-kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 220-239-6] (3:1)

mage vesi: 0,00339 mg/l

merevesi: 0,00339 mg/l

STP: 0,23 mg/l

setted (mage vesi): 0,027 mg/kg

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

setted (merevesi): 0,027 mg/kg

mullastik: 0,01 mg/kg

Komponendid koos DNEL

55965-84-9: reaktsioonimass: 5-kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon [EÜ nr 247-500-7] ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon [EÜ nr 220-239-6] (3:1)

töötaja: Pikaajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud, inhaleeritavad: 0,02 mg/m³

töötaja: Lühiajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud, inhaleeritavad: 0,04 mg/m³

tarbija: Lühiajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud, inhaleeritavad: 0,04 mg/m³

tarbija: Pikaajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud, inhaleeritavad: 0,02 mg/m³

tarbija: Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, oraalne: 0,09 mg/kg

tarbija: Lühiajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, oraalne: 0,11 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

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 nitrilikummi (0,4 mm), kloropreenikummi (0,5 mm), butüülkummi (0,7 mm) ja muud

Täiendav märkus: spetsifikatsioonid põhinevad katsetel, kirjanduslikel andmetel ja kindatootjate poolt saadud sarnaste ainte analoogia kasutamise teel. Seoses mitmete tingimustega (nt. temperatuur) tuleb arvestada, et keemiliselt kaitsva kinda praktiline kasutusaeg võib olla tunduvalt lühem, kui testimise tulemusel saadu.

Silmakaitse:

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

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Käsitsege vastavalt headele tööstushügieeni ja -ohutuse tavadele. Lisaks märgitud isiklikele kaitsevahenditele on nõutav kinnine tööriietus. Käsi ja/või nägu tuleb pesta enne vaheaegu ja vahetuse lõpul. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Materiia seis: vedelik
Vorm: vedelik, dispersioon
Värvus: valge
Lõhn: peaaegu lõhnatu
Lõhnalävi: määramata

Informatsioon puudutab: vesi

Sulamispunkt: 0 °C

Informatsioon puudutab: vesi

Keemispunkt: 100 °C

Süttivus: ei sütti

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

Alumine plahvatuspiir:	Klassifitseerimisele ja tähistamisele mitte kuuluvatele vedelikele.	
Ülemine plahvatuspiir:	Klassifitseerimisele ja tähistamisele mitte kuuluvatele vedelikele.	
Leekpunkt:	mittekohaldatav	
Isesüttimistemperatuur:	mittekohaldatav	
Termiline lagunemine:	Õigel kasutamisel ei lagune.	
pH väärtus:	7,2 - 8,5	(DIN ISO 976)
Viskoossus, dünaamiline:	20 - 120 mPa.s (23 °C, 250 1/s)	(DIN EN ISO 3219, lisa A)
Veeslahustuvus:	osaliselt lahustuv (15 °C)	
Jaotuskoefitsient n-oktanol/vesi (log Kow):	mittekohaldatav	
<i>Informatsioon puudutab: vesi</i>		
<i>Aururõhk:</i>	<i>23,4 hPa (20 °C) Kirjandusest pärinevad andmed.</i>	

Suhteline tihedus:	Andmed puuduvad.	
Tihedus:	umbes 1,04 g/cm ³ (20 °C)	(ISO 2811-1)
Relatiivne aurutihedus (õhk):	mittekohaldatav	

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

Lõhkeainete

Plahvatusoht: mitte-plahvatav

Oksüdeerivad omadused

Tuld aktiveerivad omadused: tuld mittelevitav

Isekuumenevad ained ja segud

Isesoojendusvõime: Tegu ei ole spontaanselt soojeneda võiva ainega.

Muud ohutusomadused

Kokkusobivus veega:

segunev

Kuivainesisaldus: 38,0 - 41,0 %

(DIN EN ISO 3251)

Muu teave:

Osakeste suuruse ulatus: < 0,1 µm - 10 µm

SAPT-temperatuur:

Toode ei vasta polümeriseerivate ainete kriteeriumidelevastavalt transpordieeskirjadele.

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

Aurustumiskiirus:

Väärtuse saab ligikaudu määrata
Henry konstandi või aururõhu põhjal.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Määratud/ettenähtud viisil säilitades ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Säilitus- ja käsitlemisjuhiste täitmisel on toode stabiilne.

Peroksiidid: Toode ei sisalda peroksiide. Toode/aine ei kaldu moodustama peroksiide.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Säilitus- ja käsitlemisjuhiste järgimisel ohtlikke reaktsioone ei teki. Pärast pikaajalist hoiustamist võib moodustuda väheses koguses süsinikmonoksiidi.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige äärmiseid temperatuure.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida:

Aineid, mida tuleb vältida, ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

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 allaneelamisel praktiliselt mittemürgine. Toodet ei ole täielikult testitud. Avaldus on tuletatud sarnase struktuuri ja koostisega ainetest/toodetest.

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

LD50 rott (Oraalne): > 2.000 - 10.000 mg/kg

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

Ärritus

Ärritavate mõjude hindamine:

| Kui toode kleepub naha külge, võib selle kuivamisel ilmned nahaärritus.

| Ei ärrita silmi. Ei ärrita nahka. Toodet ei ole täielikult testitud. Avaldus on tuletatud sarnase struktuuri ja koostisega ainetest/toodetest.

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

Nahakorrosioon/-ärritus

| küülik: mitteärritav (OECD juhis 404)

Raske silmade kahjustus/ärritus

| küülik: mitteärritav (OECD juhis 405)

Respiratoorne/naha sensibiliseerimine

Sensibiliseerimise hindamine:

Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensususe hindamine:

| Aine ei avaldanud bakteritele mutageenset mõju. Toodet ei ole täielikult testitud. Avaldus on tuletatud sarnase struktuuri ja koostisega ainetest/toodetest.

Kantserogeensus

Kantserogeensususe hindamine:

| Kogu hinnatav teave ei näita mingil viisil kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiooni mürgisuse hindamine:

| Ei peaks põhjustama reproduktsoonitoksilisust (koostise alusel).

Arengutoksilisus

Teratogeensususe hindamine:

| Aine arengutoksilise mõju nõuetekohaseks hindamiseks puuduvad piisavad andmed.

Eriline sihtorgani toksilisus (ühekordne kokkupuude)

Teatud sihtorgani suhtes ühekordse kokkupuute mürgisuse hindamine:

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

Korduvannuse toksilisus ja sihtorgani suhtes toksilised (korduv kokkupuude)

Korduvate dooside toksilisuse hindamine:

| Korduva sissehingamiskokkupuute järel loomkatsete puhul tüsistusi ei täheldatud. Toodet ei ole täielikult testitud. Avaldus on tuletatud sarnase struktuuri ja koostisega ainetest/toodetest.

Aspiratsiooni oht

| mittekohaldatav

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

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

Varasemast kogemusest ja saadaolevast teabest lähtudes on tervist kahjustav mõju sihtotstarbelisel kasutamisel, soovituslikul käsitlemisel ja kohaste ettevaatusabinõude järgimisel ebatõenäoline. Väide tuleneb sarnase koostisega toodetest.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Mürgisus kalade suhtes:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD juhised 203, staatiline)

Veeselgrootud:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD juhised 202, osa 1, staatiline)

Veetaimed:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD juhised 201)

Nimikontsentratsioon.

Mikroorganismid/Mõju aktiivmudale:

EC20 (0,5 h) > 100 mg/l, aktiivmuda olmereoveepuhastist (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C)

Piisavalt madalas kontsentratsioonis biopuhastusseadmetesse suunamisel ei ole aktiivmuda lagundamisvõime inhibeerumine tõenäoline.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biolagunemise ja elimineerimise (H₂O) hindamine:

Toote saab veest praktiliselt täielikult kõrvaldada abiootiliste protsesside, nagu aktiivmudale adsorbeerimise teel.

Elimineerimisalane informatsioon:

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

> 70 % DOC redutseerimine (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C) Veest kergesti kõrvaldatav.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsiooni potentsiaal:

Struktuuriliste omaduste põhjal otsustades ei ole polümeer bioloogiliselt kättesaadav. Eeldatavalt organismis ei akumuleeru.

12.4. Liikuvus pinnases

Keskkonnaosade vahelise leviku hindamine:

Lenduvus: Andmed puuduvad.

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

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), Lisa XIII: Toode ei sisalda ainet, mis täidaks PBT (püsiv/bioakumuleeruv/toksiline) kriteeriume ega vPvB (väga püsiv/väga bioakumuleeruv) kriteeriume.

12.6. 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 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

Andmed puuduvad.

Lisainformatsioon

Adsorbeeruv orgaaniline halogeniit (AOX):

Andmed puuduvad.

Muud ökotoksikoloogilised nõuanded:

Mitte lasta töötlemata kujul veekeskkonda. Praeguste teadmiste põhjal on kahjulik mõju keskkonnale ebatõenäoline.

Andmed ökoloogilise mõju kohta põhinevad analoogsetel ainetel.

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

| Tuleb vastavalt kohalikele määrustele toimetada prügimäele või tuhastada.

| Euroopa jäätmeloendile (EWC) vastavat jäätmekoodi ei saa määrata, kuna see sõltub kasutusviisist. Jälgida riiklikke ja kohalikke nõudeid.

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.

Transpordi kohta siseveelaeval

Ei ole hinnatud

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

Meretransport

IMDG

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 kohaldataEriettevaatusabinõud
kasutajatele Pole ühtegi teada.**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under
transport regulationsUN number or ID
number: Not applicableUN proper shipping
name: Not applicableTransport hazard
class(es): Not applicablePacking group: Not applicable
Environmental
hazards: Not applicableSpecial precautions
for user None known**Õhutransport**

IATA/ICAO

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 kohaldataEriettevaatusabinõud
kasutajatele Pole ühtegi teada.**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under
transport regulationsUN number or ID
number: Not applicableUN proper shipping
name: Not applicableTransport hazard
class(es): Not applicablePacking group: Not applicable
Environmental
hazards: Not applicableSpecial precautions
for user None known**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)

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

14.4. Pakendigrupp

Vaadake pakendirühma tunnusnimetuse vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.5. Keskkonnaohud

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

Vaadake keskkonnaohtude 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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Meretransport lahtiselt ei ole ette nähtud.

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

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

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

DIREKTIIV 2012/18/EL - Ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise (EL):

Loetletud ülalnimetatud regulatsioonis.: ei

Klassifikatsioon kehtib standardsete temperatuuri- ja rõhutingimuste korral.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segu ohutu kasutamise hindamine ja tulemused on toodud ohutuskaardi 7. ja 8. jaos.

16. JAGU: Muu teave

Kõiki muid ettenähtud rakendusviise tuleks arutada tootjaga.

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

Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
Acute Tox.	Äge mürgisus
Skin Corr.	Nahka söövitav
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Aquatic Acute	Ohtlik veekeskkonnale - akuutne
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline
Eye Dam./Irrit.	Raske silmakahjustus/silmade ärritus
Skin Corr./Irrit.	Nahasöövitus/-ärritus
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

Kuupäev / Muudetud: 23.04.2024

Versioon: 2.0

Kuupäev / Varasem versioon: 04.11.2019

Varasem versioon: 1.0

Toode: **Epotal® ECO 3702**

(ID nr 30666376/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 21.10.2025

H301	Allaneelamisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H310 + H330	Nahale sattumisel või sissehingamisel surmav.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	Söövitav hingamiselunditele.

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.