

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

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus	: Estet 600 EC
Toote esinemisvorm	: Segu
Type (Nufarm)	: Country Specific
Country (Nufarm)	: Baltics
CA Code (Nufarm)	: 1932
Tootekood	: P433A;NLI1713;NLI2253
Oracle Recipe Code (Nufarm)	: 610000621;600000275;610000724
Item codes	: 110003717
UFI	: 2EHU-TJFF-EDA1-TC0S

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Herbitsiid

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Nufarm UK Ltd
 Wyke Lane
 Wyke
 BD12 9EJ Bradford - UK
 T +44 (0)1274 691234 - F +44 (0) 1274691176
msds@uk.nufarm.com

Tarnija

Nufarm S.A.S
 Immeuble WEST PLAZA
 11 rue du débarcadère
 92700 COLOMBES - FRANCE
 T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

Tarnija

Nufarm GmbH & Co KG
 St.-Peter-Str. 25
 4021 Linz - Austria
 T +43/732/6918-3187
Katharina.Krueger@nufarm.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +44(0)1274 691234 (24hr)

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria	H400

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria

H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

GHS09

Signaalsõna (CLP)

: Hoiatus

Sisaldab

: 2,4-DICHLOROPHENOXY)ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER)

Ohulause (CLP)

: H315 - Põhjustab nahaärritust.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP)

: P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

P270 - Tootet käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitsemaski, kaitseprille.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P333+P313 - Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

EUH-lause

: EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3. Muud ohud

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem..

Koostisaine

(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER (1928-43-4)

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER	(CAS nr) 1928-43-4 (EÜ nr) 217-673-3	80 – 85	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

KEROSINE - UNSPECIFIED - DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT	(CAS nr) 64742-47-8 (EÜ nr) 265-149-8 (ELi tunnuscode) 649-422-00-2 (REACH-i nr) 01-2119484819-18	10-15	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulphonic acid, C10-14-allyl derivatives, calcium salt	(CAS nr) 1335202-81-7 (EÜ nr) 932-231-6 (REACH-i nr) 01-2119560592-37	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-Ethylhexanol aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE, LT, LV); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	(CAS nr) 104-76-7 (EÜ nr) 203-234-3 (REACH-i nr) 01-2119487289-20	1 – 5	Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumisel : Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
- Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju sissehingamisel : Sissehingamine võib põhjustada ärritust (köha, hingeldamist, hingamishäireid).
- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Võib põhjustada silmade ärritust.
- Sümptomid/mõju allaneelamisel : Võib põhjustada seedetrakti ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

- Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida auru, pihustatud, udu aine sissehingamist.

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tökestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätme punkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida auru, pihustatud, udu aine sissehingamist.
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Vältida hoidmist temperatuuril alla 0°C. Kaitsta külmumise eest.
Teave segaladustamise kohta : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Hoida lastele kättesaamatus kohas.
Pakendamise erieeskirjad : Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

7.3. Eriksutus

Herbitsiid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5.4 mg/m ³
	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-etüülheksaan-1-ool
OEL TWA	5.4 mg/m ³
	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
Läti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-etilheksaan-1-ol (2-Etil-1-heksanol, 2-etilheksilspirts)
OEL TWA	5.4 mg/m ³
	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumi nr. 191).
Leedu - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-etilheksan-1-olis
IPRV (OEL TWA)	5.4 mg/m ³
	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskialalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Vähendada kokkupuudet, rakendades selliseid meetmeid nagu ohjatud ja suletud süsteemid, vastavalt projekteeritud ja korras eriotstarbelised rajatised ning sobiv üldine/kohalik väljatõmbeventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendite sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid		külgsilmetega	EN 166

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:	
Olenevalt kasutustingimustest kasutage kaitsekindaid, põlle, saapaid, pea- ja näokaitsevahendit. EN 14605	

Käte kaitse:	
Kanda sobivaid kemikaalikäivaid	

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Korduvkasutatavad kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Korduvkasutatavad kindad	Kloropreenkautšuk (CR)	6 (> 480 minutit)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Korduvkasutatavad kindad	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Ühekordsed kindad					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Muu naha kaitsmiseks

Kaitserõivad – materjalivalik:

Tingimus	Materjal	Standard
Olenevalt kasutustingimustest kasutage kaitsekindaid, põlle, saapaid, pea- ja näokaitsevahendit		EN 14605

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kasutajatel soovitatakse võtta arvesse ohtlike ainetega töökeskkonnas kokkupuute piirnorme või teisi samaväärseid väärtusi. Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna kokkupuute piirväärtusest.

Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
aurude/osakeste kombineeritud filtriga hingamisaparaat	ABEK	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.	EN 14387

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Saastunud rõivad ära võtta. Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Pesta käed kohe pärast toote käsitsemist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Kollane.
Välimus	: selge läbipaistev.
Lõhn	: Ester.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv vastavalt EÜ kriteeriumidele.
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: 126 °C
Isestütmistemperatuur	: 275 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 3.9 – 4.1 (20 °C ± 1 °C)
Lahuse pH kontsentratsioon	: 1 % (vesikeskkond)
Viskoossus, kinemaatiline	: 19.82 mm ² /s (40°C)
Viskoossus, kinemaatiline	: 54.67 mm ² /s (20°C)
Viskoossus, dünaamiline	: 21.98 mPa·s (40°C)
Viskoossus, dünaamiline	: 60.62 mPa·s (20°C)
Lahustuvus	: Vesi: Emulgeeruv
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 5.78 (2,4 D 2-EHE)
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 1.105 – 1.1088 (20°C)
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakese suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakese kuju	: Mittekohaldatav
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Mittekohaldatav
Osakese aglomeratsioon	: Mittekohaldatav
Osakese spetsiifiline pindala	: Mittekohaldatav
Osakese tolmusus	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Kõrged temperatuurid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija. Tugevad happed. Tugevad alused.

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid. Vesinikkloriid. Vääveloksiidid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Estet 600 EC	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	> 5.63 mg/l/4h

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
LD50 suu kaudu rotil	3730 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	1980 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 227 osakest miljoni kohta (ppm) (Exposure time: 6 h)

(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER (1928-43-4)	
LD50 suu kaudu rotil	720 – 982 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5.39 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust. pH: 3.9 – 4.1 (20 °C ± 1 °C)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 3.9 – 4.1 (20 °C ± 1 °C)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
--	--

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Estet 600 EC	
Viskoossus, kinemaatiline	19.82 mm ² /s (40°C)

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

11.2.2 Muu teave

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Estet 600 EC	
CL50 96 h kaladel	> 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (vikerforell)
CL50 48 h koorikloomadel	≥ 100 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h Vetikad	> 100 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 55.3 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC krooniline kala	63.4 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (2,4-D; 32d ELS)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	20.7 mg/l
EbC50, <i>Selenastrum capricornutum</i>	62.8 mg/l
EC50, <i>Lemna miror</i>	0.964 mg/l (7 päeva)
ErC50, <i>Myriophyllum spicatum</i>	0.247 mg/l (14 päeva)
ErC50, <i>Myriophyllum spicatum</i>	0.0592 mg/l (14 päeva)
LC50, <i>Eisenia fetida</i> (Vihmauss)	> 120 mg/Kg soil
LD50, <i>Apis mellifera</i> (mesilane), oral / contact	> 200 µg/bee (96 tundi)
Muud ökotoksikoloogilised andmed	

2-Ethylhexanol (104-76-7)

CL50 96 h kaladel	32 – 37 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (vikerforell)
CL50 96 h kaladel	> 7.5 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (vikerforell)
CL50 48 h koorikloomadel	39 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Water flea)
EC50 72h Vetikad	11.5 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER (1928-43-4)	
CL50 96 h kaladel	> 0.24 mg/l Menidia beryllina
CL50 48 h koorikloomadel	0.25 mg/l Daphnia magna (Water flea)
ErC50 muud veetaimed	0.202 mg/l Myriophyllum spicatum; 14d
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0.015 mg/l Daphnia magna (Water flea)
NOEC krooniline kala	0.12 mg/l Primephales promelas 32 d ELS (flow-through)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	0.1875 Skeletonema costatum 120h
EC50, Lemna gibba (Duckweed); 7d; static	0.5 mg/l (7 päeva)
EC50 (algae), Skeletonema costatum	0.23 mg/l (120 tundi)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER (1928-43-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
DT50	6.2 h (natural water)
Biolagunduvus	DT50 1.1-3.2 hours (soil)

12.3. Bioakumulatsioon

Estet 600 EC	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	5.78 (2,4 D 2-EHE)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3.1

(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER (1928-43-4)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	5.78 (at 25 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.

12.4. Liikuvus pinnases

Estet 600 EC	
Liikuvus pinnases	Mobile

(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER (1928-43-4)	
Liikuvus pinnases	Very high to medium; Kfoc = 12-382 mg/L (2,4-D)

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

Estet 600 EC	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele	

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine

(2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER (1928-43-4)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D 2EHE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D 2EHE)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D 2EHE)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D 2EHE)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D 2EHE)
Veodokumentide kirjeldus				
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D 2EHE), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D 2EHE), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D 2EHE), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D 2EHE), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D 2EHE), 9, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
9	9	9	9	9
14.4. Pakendigrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah

Estet 600 EC

Ohutuskaart

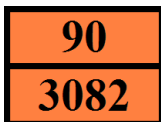
vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M6
Erisätted (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADR)	: 5l
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP1
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP29
Paagikood (ADR)	: LGBV
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12
Veo erisätted - pealeladimine, mahalaadimine, teisaldamine	: CV13
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 90
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)

: -

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274, 335, 969
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001, LP01
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP1
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP2, TP29
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-F
Lasti liik (IMDG)	: A

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y964
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 964
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 964
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
Erisätted (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kood (IATA)	: 9L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: M6
Erisäte (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: M6
-----------------------------	------

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Erisäte (RID)	: 274, 335, 375, 601
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakendamise erisätted (RID)	: PP1
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP29
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBV
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W12
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	: CW13, CW31
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	: 90

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
E1 ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria	100	200

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Asendab kaardi	Lisatud	
	Läbivaatamise kuupäev	Lisatud	
1.1	UFI	Lisatud	
1.3	Ohutuskaardi aadress	Muudetud	
3.2	Koostis / teave koostisainete kohta	Lisatud	

Estet 600 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

7.2	Ladustamistingimused	Lisatud	
-----	----------------------	---------	--

H- ja EUH-lausetega terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

NUFARM SDS TEMPLATE

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja