



Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Viitenumber: ID: 139010

Väljaandmiskuupäev: 28.01.2020 Parandamise kuupäev: 9.12.2020 Asendab versiooni: 19.11.2020 Versioon: 1.3

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Nimetus : Kvisalofop-P-tefurüül 40 g/L - EC
Kaubanduslik nimetus : Pantera 4 EC

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Professionaalne kasutus
Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks : Taimekaitsevahendid
Aine/segude kasutusala : Herbitsiid

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Puuduvad teadaolevad tõendid kasutamise vastu

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm
Cheltenham Road
WR11 2LS Evesham - Ühendkuningriik
T +44 1386 425500
sds.info@upl-ltd.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Euroopa/Ülejäänud maailm (inglise keeles): +44(0)1235 239670

Riik	Ametlik nõuandev organ	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 626 93 90	
Eesti	Hädaabinumber		112	

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria H341
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria H360Df
Hingamiskahjustused, 1. kategooria H304
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria H400
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria H411
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: Parafiinõli (nafta); Etoksüülitud C12–C16-alkoholid; Kvisalofop-P-tefurüül

Ohulause (CLP)

: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360Df - Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP)

: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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.

P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.

P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.

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

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

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P405 - Hoida lukustatult.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele ohtlike jäätmete kogumispunktis.

EUH-lauseid

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

Lisalauseid

: Ohutusabinõud taimekaitsevahendid :

SP1 - Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 - Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepriisitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Parafiinõli (nafta)	(CAS nr) 8042-47-5 (EÜ nr) 232-455-8 (REACH-i nr) 01-2119487078-27	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Etoksüülitud C12–C16-alkoholid	(CAS nr) 68551-12-2	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Polü(oksü-1,2-etaandiüül), a-[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]-ω-hüdroksü-	(CAS nr) 99734-09-5	2,5 – 10	Aquatic Chronic 3, H412
kvisalofop-P-tefurüül (ISO); (±)-tetrahüdrofurfurüül-(R)-2-[4-(6-klorokinoksaliin-2-üüloksü)fenüül]propionaat	(CAS nr) 200509-41-7 (EÜ nr) 414-200-4 (ELi tunnuscode) 607-373-00-4	2,5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benseensulfoonhape, C10-13- alküülderivaadid, kaltsiumsool	(EÜ nr) 932-231-6 (REACH-i nr) 01-2119560592-37	1 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-etüülheksaan-1-ool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); 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 – 2,5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H-lausetate täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kannatanu saastatud tsoonist välja viia. Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad, pöörduda arsti poole. Võimaluse korral näidata ohutuskaarti. Selle puudumisel näidata pakendit või etiketti.
Esmaabi sissehingamise korral	: Viia kannatanu värske õhu kätte. Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist. Kui hingamisraskused püsivad, pöörduda arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel	: Võtta tootega määratud rõivad kohe seljast ja määratud jalatsid jalast. Pesta seebiga rohke veega. Punetuse või ärrituse korral kutsuda arst. Kui riided liimuvad nahale, ei tohi neid seljast ära võtta.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada koheselt silmalaugu lahti hoides silma voolava vee all vähemalt 15 minuti jooksul. Pöörduda viivitamatult silmaarsti poole. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suu veega. Anda juua rohkest vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata arstile preparaadi pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
----------------	--

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Esmaabi andmisel tuleb konsulteerida töötervishoiuarstiga.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Vaht. Veeudu. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid (CO ₂). Liiv/muld.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada kontsentreeritud veejuga, see võib hajuda ja tuld laiali levitada.

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Põlemisel eraldub iiveldust tekitavat ja mürgist suitsu. Süsinikmonooksiid. Orgaanilised ühendid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikiindlat kaitseriietust.

Muu teave : Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Juhusliku mahavalgumise korral võib muuta põranda libedaks.

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Evakueerida töötajad ohutusse kohta. Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte visata kanalisatsiooni. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Peatada leke, kui võimalik riski võtmata. Mitte seista allatuult.

Puhastusmeetodid : Imada kokku inertse absorbeeriva tootega (näiteks liiva, saepuru, universaalse sideainega, silikageeliga).

Muu teave : Hoida kõrvaldamiseks sobivas ja suletud mahutis.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 13 puhastamisjätmete kõrvaldamise kohta.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Ladustada ainult volitatud isikutele kättesaadavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Juba avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja hoida püstiasendis, et vältida lekkeid.

Kokkusobimatud tooted : Oksüdandid.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
Reguleeriv 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
OEL TWA [ppm]	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleeriv viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Air contaminants formed

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Järgida etiketil märgitud ettevaatusabinõusid.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Hermeetilised kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Hermeetiline riietus

Käte kaitse:

Lahustikindlad kindad. Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama määruse 2016/425 ja sellest tulenevale standardi EN 374 nõuetele. Enne kinnaste käest võtmist puhastada kindad vee ja seebiga

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Hingamisteede kaitsevahendid:

Kui toote kasutamise meetodiga kaasneb sissehingamise teel kokkupuute oht, kanda hingamiskaitsevahendit. Aurud või aerosoolid: Filtriga hingamisaparaat

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Välimus	: Emulgeeruv kontsentraat.
Värvus	: selge läbipaistev. Kollane.
Lõhn	: Andmed pole kättesaadavad
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 5,8 (1 %, 23.5 °C)
Suhteline aurustuskiirus (butüülatsetaat = 1)	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamispoint / sulamisvahemik	: Mittekohaldatav
Tahkumistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	: 85 – 89 °C
Ilesüttimistemperatuur	: 314,84 °C
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Mittekohaldatav
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: 0,915 (20 °C)
Lahustuvus	: Vesi: Emulgeeruv
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: Mittekohaldatav
Viskoossus, kinemaatiline	: 6,8 mm ² /s (40 °C)
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

9.2. Muu teave

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

Teadaolevalt puuduvad.

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teadaolevalt puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Teadaolevaid ohtlikke lagusaadusi ei teki.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

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

Etoksüülitud C12–C16-alkoholid (68551-12-2)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)

LD50 suu kaudu rotil	2047 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 3000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	1 – 4 mg/l/4h (Aerosool)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 0,89 mg/l/4h (suurim saavutatav kontsentratsioon - suremust ei esine)

Polü(oksü-1,2-etaandiüül), a-[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]-ω-hüdroksü- (99734-09-5)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)

LD50 suu kaudu rotil	1012 mg/kg (OECD meetod 401)
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg (OECD meetod 402)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	> 3,9 mg/l/4h (OECD meetod 403) (suurim saavutatav kontsentratsioon - suremust ei esine)

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: 5,8 (1 %, 23,5 °C)
Lisateave	: Kvisalofop-P-tefurüül : Nahale kandmisel jänesel mitte-ärritav (OECD meetod 404)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: 5,8 (1 %, 23,5 °C)
Lisateave	: Kvisalofop-P-tefurüül : Silma kandmisel jänesel mitte-ärritav (OECD meetod 405)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lisateave	: Kvisalofop-P-tefurüül : Buehler'i test : Katsehiirel ei tekitanud naha tundlikkust (OECD meetod 406)
Mutageensus sugurakkudele	: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Lisateave	: Kvisalofop-P-tefurüül : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime In vivo testidega ei avalunud mutageenne toime
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)

NOAEL, suukaudne, rott	25 ppm (2 aastat, (OECD meetod 453))
LOAEL, suukaudne, rott	750 ppm (2 aastat, (OECD meetod 453))
NOEL, Toksilisus, suukaudne, hiir	10 ppm (18 kuud, (OECD meetod 451))

Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)

Reproduktiivtoksilisus	:
NOEL, suukaudne, rott, Mürgisus vanematele	625 ppm
Arenguhäireid põhjustav mürgisus/teratogeensus	:
NOEL, mürgisus emade puhul, suukaudne, rott	25 mg/kehamassi kg/päev
NOEL, Arenguhäireid põhjustav toksilisus, suukaudne, rott	100 mg/kehamassi kg/päev
NOEL, mürgisus emade puhul, suukaudne, rott	10 mg/kehamassi kg/päev ((OECD meetod 414))
NOEL, Arenguhäireid põhjustav toksilisus, suukaudne, rott	30 mg/kehamassi kg/päev ((OECD meetod 414))

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

2-etüülheksaan-1-ool (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)

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
NOEL, subkrooniline, suukaudne, rott	250 ppm (28 päeva, (OECD meetod 407), Sihtelund(id): maks, neerud, munand, aju)
LOAEL, subkrooniline, suukaudne, rott	500 ppm (28 päeva, (OECD meetod 407), Sihtelund(id): maks, neerud, munand, aju)
NOAEL, subkrooniline, suukaudne, rott	25 ppm (90 päeva, (OECD meetod 408), Sihtelund(id): maks, veri)
LOAEL, subkrooniline, suukaudne, rott	500 ppm (90 päeva, (OECD meetod 408), Sihtelund(id): maks, veri)
NOAEL, subkrooniline, suukaudne, hiir	50 ppm (95-96 päeva, (OECD meetod 408), Sihtelund(id): neerud, maks)
NOAEL, subakuutne, suukaudne, Koer	1000 ppm (28 päeva, (OECD meetod 407), Sihtelund(id): harkelund, maks, neerud, põrn, munand)
NOAEL, subkrooniline, suukaudne, Koer	900 ppm (90 päeva, (OECD meetod 409))
LOAEL, subkrooniline, suukaudne, Koer	1800 ppm (90 päeva, (OECD meetod 409))
NOAEL, krooniline, suukaudne, Koer	750 ppm (1 aastat, (OECD meetod 409))
LOAEL, krooniline, suukaudne, Koer	1500 ppm (1 aastat, (OECD meetod 409))

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Pantera 4 EC	
Viskoossus, kinemaatiline	6,8 mm ² /s (40 °C)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ei degradeeru kiirelt

Pantera 4 EC	
ErC50 vetikad	1,61 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	0,37 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Etoksüülitud C12–C16-alkoholid (68551-12-2)	
LC50 - Kala [1]	1 – 10 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD meetod 203)
EC10, vesikirp, Krooniline	0.17 mg/l

2-etiülheksaan-1-ool (104-76-7)	
LC50 - Kala [1]	17,1 mg/l/96h (Leuciscus idus melanotus)
LC50 kalad	28,2 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Koorikloomad [1]	39 mg/l/48h (Daphnia magna)
ErC50 vetikad	16,6 mg/l/72h (72h, Desmedesmus subspicatus)
EbC50, vetikad	11.5 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Polü(oksü-1,2-etaandiüül), a-[2,4,6-tris(1-fenüületüül)fenüül]-ω-hüdroksü- (99734-09-5)	
LC50 - Kala [1]	21 mg/l (96h, Brachydanio rerio)

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)	
LC50 - Kala [1]	0,23 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (päikeseahven))
LC50 kalad	0,51 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss (vikerforell))
EC50 - Koorikloomad [1]	> 1,5 mg/l/48h (Daphnia magna)
ErC50, merevetikad	1.3 mg/l/72h ((OECD meetod 201), Navicula pelliculosa)
ErC50, merevetikad	> 1.9 mg/l/72h ((OECD meetod 201), Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, taimed	0.38 mg/l (14 päeva, Lemna gibba)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2-etiülheksaan-1-ool (104-76-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei ole kergesti biolagunev.

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

12.3. Bioakumulatsioon

Pantera 4 EC

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	Mittekohaldatav
--	-----------------

Benseensulfoonhape, C10-13- alküülderivaadid, kaltsiumsool

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,89 (20 °C, ELi katsemeetod A.8)
--	-----------------------------------

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)

BCF - Kala [1]	340 l/kg
----------------	----------

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,32
--	------

12.4. Liikuvus pinnases

Pantera 4 EC

Pindpinevus	29,2 mN/m 1% (20 °C) - 28.2 mN/m 1 % (25 °C)
-------------	--

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

Koostisaine

Kvisalofop-P-tefurüül (200509-41-7)	PBT/vPvB hindamine pole saadaval, kuna kemikaaliohutuse hinnangut ei ole läbi viidud
-------------------------------------	--

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Tühjendada pakendid jääkidest. Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. ÜRO number		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus		
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Kvisalofop-P-tefurüül)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P- tefuryl)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Quizalofop-P-tefuryl)
Veodokumentide kirjeldus		
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Kvisalofop-P-tefurüül), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P- tefuryl), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Quizalofop-P-tefuryl), 9, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
9	9	9

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

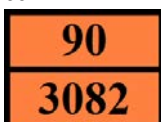
vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

14.4. Pakendirühm		
III	III	III
14.5. Keskkonnaohud		
Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah
Lisateave puudub		

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M6
Erisätted (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADR)	: 5I
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 - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	: CV13
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 90
Oranžid numbrimärgid	:



Tunnelis liiklemise piirangud : -

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274, 335, 969
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: LP01, P001
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
Erisäte (IATA)	: A97, A158, A197

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

ERG-kood (IATA) : 9L

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

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 aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso Lisateave : E2 ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria

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
4.1	Esmaabi silma sattumise korral	Muudetud	
4.1	Esmaabi allaneelamise korral	Muudetud	
6.3	Tõkestamiseks	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:

ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
BCF	Biokontsentratsioonitegur
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	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 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
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.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360Df	Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	
Muta. 2	H341	Arvutusmeetod
Repr. 1B	H360Df	Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1	H304	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 2	H411	Katseandmete kohaselt

Pantera 4 EC

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Ohutuse infoleht kohaldatav : EE - Eesti;EU - Euroopa
vastavalt piirkonnale

Ohutuskaart (SDS), EL

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