

Kivisalu Capital OÜ Veelikse sigala lähteolukorra aruanne

Sisukord

1. SISSEJUHATUS.....	3
2. ETTEVÕTTES KASUTATAVAD OHTLIKUD KEMIKAALID.....	4
3. ASJAKOHASTE OHTLIKE AINETE MÄÄRAMINE	4
4. KÄITISE TEGEVUSKOHALE ERIOMASE SAASTAMISKIRSKI HINDAMINE JA JÄRELDUSED	6

1. SISSEJUHATUS

Veelikse sigala põhitegevuseks on seakasvatus ehk sigade nuumamine (>27 -<115 kg). Seakasvatus ei sisalda põrsakasvatust. Seakasvatus on tsüklilise iseloomuga. Nuumsea kasvatus jaguneb neljaks: imikpõrsa-, võõrdepõrsa-, kesiku- ja nuumiku tsüklis. Levinud on ka kesiku- ja nuumiku käsitlemine ühtse tsüklina, käesolevas loas peetakse edaspidi nuumseatsükli alla silmas nii kesiku- kui ka nuumiku kasvatust ühise tsüklina.

Tootmine toimub järgnevates etappides.

- Seakasvatus (nuumsigade kasvatus)
- Vedelsõnniku laotamine põldudel

Seakasvatuse põhitoodang aastas on ca 13000 nuumsiga.

JOONIS 1. Seakasvatuse tsükkel



Veelikse sigala 5 nuumikulauta mahutab 4115 nuumseakohta. Kuna toimub pidev loomade liikumine, on sigala stabiilselt täidetud umbes 90 % ulatuses. Sigalasse tuuakse võõrdepõrsad võõrdepõrsafarmist ca 12 nädala vanuselt ca 27-30 kg raskustena ning seejärel nuumatakse põrsad kuni 115 kg eluskaaluni.

Põrsaid kasvatatakse grupisulgudes. Kasutatakse piiratud söötmissprintsipi ja vedelsööta. Söötmine toimub automatiseeritult. Tootmisest tekkinud vedelsõnnik eraldatakse ja pumbatakse vedelsõnnikuhoidlasse. Vedelsõnnikut kasutatakse vegetatsiooniperioodil väetisena.

Käesolev töö on koostatud hindamaks Veelikse sigalas kasutatavate kemikaalide ohtlikkust ja mõju keskkonnale. Hindamise vajadus tuleneb tööstusheite seadusest¹ (THS), mille järgi on nõutud lähteolukorra aruande koostamine juhul, kui käitise tegevus on seotud ohtlike ainete kasutamise, tootmise või keskkonda viimisega (THS§41 I 2 pt 15).

Lähteolukorra aruanne on saastatuse võrdlusaluseks käitise tegevuse täieliku lõpetamise korral. Lähteolukorra aruanne on koostatud vastavalt keskkonnaministeeriumi poolt 20.septembril 2013 välja antud juhendmaterjalile².

Juhendmaterjali kohaselt jaguneb lähteolukorra aruanne kaheksaks etapiks. Juhul kui lähteolukorra aruande esimesest kolmest etapist selgub, et pinnase ja põhjavee saastamine ei ole käitises võimalik, ei ole vaja terviklikku aruannet koostada ning ülejäänud etappe käsitleda.

Lähteolukorra aruande kolme esimese etapi eesmärgid on järgmised:

- a) Selgitada välja, kas Veelikse sigalas kasutatakse ohtlikke aineid
- b) Selgitada välja, kas need ohtlikud ained võivad pinnast või põhjavett saastata
- c) Selgitada välja, kas on võimalik nende ohtlike ainete sattumine pinnasesse või põhjavett

¹ Tööstusheite seadus. Vastu võetud 24.04.2013.

² Lähteolukorra aruande koostamine juhendmaterjal. Versioon 1.0. 20.09.2013.

2. ETTEVÕTTES KASUTATAVAD OHTLIKUD KEMIKAALID

Veelikse sigalas on ohtliku ainaena käsitletud ohtliku ainet sisaldavat desinfektsioonivahend Globacid AG-d.

Käesolevas töös on kemikaalides sisalduvate ainete ohtlikkuse määramise aluseks võetud kemikaali ohutuskaartil toodud info. Ohtlik kemikaal ja nendes sisalduvad ained on esitatud tabelis (tabel 1).

TABEL 1. Ohtlikud kemikaalid

Kemikaali nimetus	CAS nr	Aine nimetus	Aine sisaldus kemikaalis %
Globacid AG	111-30-8	glutaaraldehüüd	15-35
	68391-01-5 ja 85409-23-0	Kvaternaarsed ammooniumühendid	10-20

3. ASJAKOHASTE OHTLIKE AINETE MÄÄRAMINE

Käesolevas töös on asjakohased ohtlikud ained need ained, millel on võime potentsiaalselt saastata pinnast või põhjavett. Asjakohaste ohtudena ei ole käsitletud, näiteks ärritust, mis on põhjustatud kemikaali sattumisest nahale, silma või kemikaali allaneelamisel.

Veekeskkonnale ja pinnasele ohtlikud ained on:

- Püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained (PBT);
- Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained (vPvB);
- Samaväärseid ohte põhjustavad ained (sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajad, ohtlikeks aineteks lagunevad ained, sünergilise ja neurotoksilise toimega ained jms);
- Kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised ained – kui need on püsivad ja bioakumuleeruvad³.

Pinnavee ja põhjavee saastamisvõimet on hinnatud kemikaali ohutuskaarti põhjal.

Segude koosseisus olevate ohtlike ainete saastamisvõimet on hinnatud segu kui terviku ohtlikkuse põhjal. Seda seetõttu, et segus olev üksik aine ei anna informatsiooni segu mõjude kohta pinnasele või põhjaveele.

Lisaks on ainete ohtlikkuse määramiseks kasutatud järgnevaid keskkonnaministri määruseid:

- Keskkonnaministri määrus nr 32: „Veekeskkonnale ohtlike ainete ja ainerühmade nimistud 1 ja 2 ning prioriteetsete ainete, prioriteetsete ohtlike ainete ja nende ainete rühmade nimekirjad“⁴;
- Keskkonnaministri määrus nr 38: „ ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases“⁵;
- Keskkonnaministri määrus nr 39: „ Ohtlike ainete põhjavee kvaliteedi piirväärtused“⁶.

Informatsioon kätise kohta pärineb käitajalt.

Täpsem kirjeldus kemikaalide kohta on esitatud tabelis (Tabel 2.)

Tabel 2. Asjakohaste ohtlike ainete määramine

Kemikaali nimetus	CAS nr	Aine nimetus	Aine sisaldus kemikaalis %	Kogus t/a	Kemikaali omadused	Asjakohased ohud	Ohtlik pinnas ele või põhjav eele
Globacid AG (desinfektsioo nivahend)	111-30-8	Glutaaral-dehüüd	10-30	<1	Värvitu kuni kollakas-pruun spetsiifilise lõhnaga vedelik. Suhteline tihedus 0,98g/cm ³ Lahustuv vees igas vahekorras. pH 5-6. Reageerib alustega, eksotermiline reaktsioon.	Mürgine veeorganismidele (kaladele, selgrootutele organismidele, vetikatele) ja maismaaorganismidele. Bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumite kohaselt) Akumuleerumine organismides ei ole tõenäoline. Ei tohi valada kanalisatsiooni lahjendamata kujul.	Jah
	68391-01-5 85409-23-0	Kvaternaarsed ammoonium-ühendid	5-25				

4. KÄITISE TEGEVUSKOHALE ERIOMASE SAASTAMISKIRSKI HINDAMINE JA JÄRELDUSED

Veelikse sigalas kasutatavate kemikaalide hindamisel leiti, et kasutatavad kemikaal sisaldavad ohtlikke aineid ning mõned nendest ainetest on potentsiaalselt võimelised saastama põhjavett ja pinnast.

Ohtlike ainete kasutamise kogus käitises on toodud eespool olevas tabelis (tabel 2).

Võimalikud reostust põhjustavad tegevused:

- Ohtlike aineid sisaldavate ainete transportimine;
- Ohtlike aineid sisaldavate ainete ladustamine;
- Ohtlike aineid sisaldavate ainete kasutamine tootmises.

Desinfitseerimisvahendit hoistatakse lekkekindlas 25 liitrites lekkekindlates kanistrites.

Globacid AG-d kasutatakse desomattide niisutamiseks ja sektsioonide desinfitseerimiseks ja õues olevates desovannides (täna sel päeval seoses Aafrika seakatku ohuga tuleb igal farmi territooriumile siseneval transpordivahendil desinfitseerida rattad). Keskkonda ega kanalisatsiooni ei juhitata kemikaale.

Farmis ladustatakse ainet nii, nagu on eeskirjades sätestatud. Desinfitseerivat ainet hoistatakse kindlalt ja kuna neid ei laotata kunagi üksteise otsa, ei esine suurt kauba ümbermineku ohtu.

Kemikaali kanistrit hoistatakse ventileeritavates lekkekindlate põrandatega ruumides. Tegevuskoha pinnakate ei ole pragunenud või kahjustunud. Varem pole toimunud suurt heidet pinnasesse või põhjavette ning eeskirjadest kinnipidamisel pole selle toimumine tõenäoline. Järelejäänud pakendid hoistatakse laoruumis.

Hädaolukordades heide ümbritsevasse keskkonda on kõige tõenäolisem vaatide või kütusepaakide lekkimise või hetkelise hävimise korral. Sellist hoistamist farmis ei teostata.

Muudel erijuhtudel on lekked minimaalsed. Ainete mahavoolamisest kuni pinnase koristamiseni on kokkupuude pinnasega lühiajaline. Seega võib eeldada, et olulist heidet pinnasesse ja põhjavette ei ole.

Ohtlike jäätmete või –toodete avariilekke korral omab ettevõtte võimalust likvideerida tagajärjed iseseisvalt või kasutades abiks lepingu alusel teenuseid (koristustööd, tekkivate jäätmete vastuvõtt) osutavaid teisi ettevõtteid. Kõrvaline abi (buldoosid, traktorid, mahutid kemikaalide ladustamiseks, absorbent toodete kogumiseks) on vajalik vaid ebatõenäolise üheaegse mitme kanistri või paagi avarii puhul kui mahavoolanud näiteks naftasaadus valgub üle suure ala.

Eriolukordade ja sellest tuleneva saastamisrisiki tekke oht on Kivisalu Capital OÜ Veelikse sigalas madal.

Potentsiaalselt ohtlike ainete keskkonda sattumise tõenäosuse hindamisel selgus, et asjakohaseid aineid kasutatakse nii vähesel määral, et pinnase ja põhjavee saastamise risk puudub ning lähteolukorra aruannet ei ole vaja koostada ja esitada.

Veelikse sigalas kasutatakse (ei toodeta ega viida keskkonda) ohtlikke aineid sisaldavaid materjale, kuid ettevõtja poolt on rakendatud piisavad meetmed vältimaks ohtlike ainete sattumise pinnasesse ja põhjavette. Arvestades ohtlike aineid sisaldavate materjalide (pesuained, kütus) koguseid, kasutusviise ja meetmeid, mis on võetud ja võetakse käitise tegevuskohal pinnase ja põhjavee kaitseks ning tegevuskoha ajalugu, on nende pinnasesse ja põhjavette saastamine ebatõenäoline ning puudub vajadus lähteolukorra aruande koostamiseks.

Vastavalt EÜ määrusele nr 1907/2006 (REACH) ja EL määrusele nr 453/2010

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**Kaubanduslik nimetus: **GLOBACID® AG****1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****Kemikaalikategooria:** PC8 Biotsiidsed tooted, Biotsiidi reg.nr: 0528/09**Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:** pindade desinfitseerimine**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja/tarnija: Goodpoint Chemicals OÜ

Kontaktaadress: Urda tee 3, Jälgimäe 76404, Saku vald, Harjumaa, Eesti

Telefoninumber: +372 6626 511

Faksinumber: +372 6626 522

e-posti aadress: info@goodpointchemicals.com**1.4 Hädaabitelefoni number**

Mürgistusteabekeskus: 16662 (välismaalt: +372 6269390)

Hädaabitelefoni number: 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B, H314

Acute Tox. 4, H302, H332

Skin Sens. 1, H317

Resp. Sens. 1, H334

2.2 Märgituselemendid vastavalt määrusele (EÜ) No 1272/2008 (CLP)**Ohupiktogramm(id)**

GHS05 GHS07 GHS08

Tunnussõna: Ettevaatust**Ohulaused:**

H302 Allaneelamisel kahjulik

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H332 Sissehingamisel kahjulik

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi

Hoiatuslaused:

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

P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käsi.

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis

võimaldab kergesti hingata.

P305 + P351 + P338 P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Ained etiketil, mis määravad ohtlikkuse

Glutaaraldehüüd, kvaternaarsed ammooniumühendid

2.3 Muud ohud

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

PBT: ei ole kohaldatav, **vPvB:** ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Ohtlikud komponendid:

Aine nimetus	CAS number	EC number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon 1272/2008/EU
Glutaaraldehüüd	111-30-8	203-856-5	10 – 30%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10% Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % STOT SE; H335: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %
Kvaternaarsed ammooniumühendid	68391-01-5 85409-23-0	269-919-4 273-318-2	5 - 25%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400

Muu teave: Loetletud ohulausete kogu sõnastus on toodud 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte ja võimaldada mugavalt hingata. Jälgida respiratoorse distressi osas.

Allaneelamisel: Pöörduda koheselt arsti poole. Loputada suud veega ja anda rohkelt vett juua, et lahjendada vahendi kontsentratsiooni. Mitte esile kutsuda oksendamist ilma arstiga nõu pidamata.

Silma sattumisel: Eemaldada kontaktläätsed ja loputada silmi rohke 0,9% füsioloogilise lahuse või veega (toatemperatuuril) vähemalt 15 minutit. Kui ärritus, valu, turse, pisaravool või fotofobia püsib pärast 15 minutit loputamist, peaks patsient minema meditsiinasutusse.

Nahale sattumisel: Eemaldada saastunud riided koheselt. Loputada saastunud ala jooksva vee all 15 minuti jooksul. Pesta saastunud nahka rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

Pesta saastunud riided enne järgmist kasutamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Täiendav asjakohane teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Hoida meditsiinilise järelevalve all vähemalt 48h.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Vesi suurtes kogustes, kuiv kustutusaine, vaht, CO₂

Sobimatud kustutusvahendid:

Asjakohane teave puudub.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemise käigus võivad eralduda mürgised gaasid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ettevaatusabinõud: Tulekahju korral kanda kaitseriietust ja autonoomset hingamisaparaati. Avamata konteinereid jahutada veega.

Muu teave: Eraldada saastunud kustutusvesi, mitte lasta sel jõuda kanalisatsiooni ega äravoolusüsteemidesse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kindaid ja silmade või näokaitset. Vältida sissehingamist, kontakti naha, silmade ja rõivastega.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte valada lahjendamata toodet kanalisatsioonisüsteemi, pinna- ega põhjavette

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Suured kogused: Pumbata toode välja.

Jäägid: koguda kokku kasutades mittepõlevaid absorbentmaterjale (n; liiv, saepuru, universaalne absorbent, diatomiit), paigutada kahjutustamiseks sobivasse jäätmekonteinerisse, hävitada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Teave ohutu käitlemise kohta on esitatud 7. jaos.

Teave isikukaitsevahendite kohta on esitatud 8. jaos.

Teave jäätmekäitluse kohta on esitatud 13. jaos.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Õige kasutamise korral ei ole erimeetmed vajalikud.

Käitlemine

Tagada töö- ja laoruumides küllaldane õhuvahetus ja/või ventilatsioon.

Nõuded hoiuruumide ja mahutite kohta.

Hoida ainult avamata originaalmahutis. Säilitada temperatuuril 5-30°C kuivas, hästiventileeritud ruumides, eemal soojusallikatest, süttimisallikatest ning otsesest päikesevalgusest.

7.3 Eriksutus

Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

CAS: 111-30-8 glutaaraldehüüd

Koostisaine on Eesti töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide nimekirjas.

Lühiajaline toime: 0,2 ppm / 0,8mg/m³, Maksimaalne lubatud keskmine kogus ainet hingatavas õhus 15 minuti jooksul. Sensibiliseeriv aine.

Lisateave. Aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud nimekirjad.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldised ohutus- ja hügieenimeetmed

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödast. Võtta kohe seljast kõik määratud ja saastunud rõivad ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Pesta käsi enne puhkepause ja pärast töö lõpetamist. Vältida silma ja nahale sattumist. Tagada tööruumides küllaldane õhuvahetus ja/või ventilatsioon. Vältida korduvat või pikaajalist kokkupuudet nahaga. Töökohal hoida silmaloputuspidel käepärast.

Hingamisteede kaitsmine: Lühiajalise kokkupuute või väikese saastumise korral kasutada individuaalset hingamisteede kaitsemaski koos A-tüüpi filtriga (aurude sissehingamisel) või kombineeritud filtriga (pihustunud osakeste udu sissehingamisel A-P2 või ABEK-P2), vastavalt standardile EN 141. Tugeva saastumise või pikaajalise kokkupuute korral kasutada autonoomset hingamisaparaati.

Käte kaitsmine: Kasutada kaitsekindaid, sobiv materjal – nitril (materjali kaitsevõime: >480 min). Konkreetseid asjaolusid, kokkupuute kestust ja ainete kontsentratsiooni tuleks arvestada seoses kaitsekinnaste valimisega.

Silmade/näo kaitsmine: Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille või näokaitset anumaid täites ja ümbervalamisel. Vajadusel silmade loputamiseks, hoida puhta vee pudel läheduses.

Naha kaitsmine: Kaitseriietuse puhul arvestada ohtlike ainete koguse ja kontsentratsiooniga. Saastunud riided pesta enne järgmist kasutamist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

Välimus:	värvitu kuni kollakas vedelik
Lõhn:	iseloomulik, tugev
Lõhnalävi:	ei ole määratud
pH 20°C juures (konsentraat):	4.0-7.0
pH 20°C juures (valmislahus):	ei ole määratud
Füüsikaline muutus:	-
Sulamis-/külmutuspunkt:	ei ole määratud
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	ei ole määratud
Leekpunkt:	ei ole kohaldatav
Süttivus (tahke, gaasiline):	ei ole määratud
Süttimistemperatuur:	250°C
Lagunemistemperatuur:	ei ole määratud
Isesüttimistemperatuur:	ei ole isesüttiv
Plahvatusohtlikkus:	ei ole plahvatusohtlik
Plahvatuspiirid	

Alumine:	ei ole määratud
Ülemine:	ei ole määratud
Aururõhk:	ei ole kohaldatav
Tihedus 20°C juures:	ei ole määratud
Suhteline tihedus:	1.01 – 1.03 g/cm ³
Auru tihedus:	ei ole määratud
Aurustumiskiirus:	ei ole kohaldatav
Lahustuvus:	
Veega (25 °C juures):	igas vahekorras
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):	ei ole määratud
Viskoossus	
Dünaamiline:	ei ole määratud
Kinemaatiline:	ei ole määratud
Lahusti sisaldus	
Orgaanilised lahustid:	0 %
Kuivaine sisaldus:	0 %

9.2 Muu teave

Täiendav asjakohane teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Reageerib leelistega.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel kasutamisel toode ei lagune.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib leelistega – eksotermiline reaktsioon.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida otsese päikesevalguse ja kuumuse eest kaitstuna.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Hoiatus! Mitte kasutada koos leelistega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

CO, CO₂

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

CAS: 111-30-8 glutaaraldehüüd

Akuutne suukaudne toksilisus (LD50): 320 mg/kg (rott) (BASF test)

Akuutne nahakaudne toksilisus (LD50): > 2000 mg/kg (rott)

Akuutne toksilisus sissehingamisel (LC50): > 0,28 - < 0,39 mg/l, toimeaeg 4 h, Loomkatsete kohaselt surevus 60 minuti jooksul puudub.

Raske silmade kahjustus/ärritus: limaskestast primaarsed ärritused (küülik): Tugevalt ärritav (Draize katse).

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: tundlikuks tegev (merisiga), lahtine epikutaanne katse (OET)

CAS: 68391-01-5 ja 85409-23-0 kvaternaarsed ammooniumühendid

Akuutne suukaudne toksilisus (LD50): 620 mg/kg (rott) (DOT meetod)

Akuutne nahakaudne toksilisus (LD50): 2800 mg/kg (küülik) (DOT meetod), loomkatsetes on aine ühekordse nahakontakti puhul praktiliselt mittemürgine.

Akuutne toksilisus sissehingamisel (LC50): 95 mg/l, toimeaeg 1h, DOT meetod

Hingamisteede või naha ülitundlikkuse tekitamine: söövitav (BASF test)

Raske silmade kahjustus/ärritus: söövitav (küülik), DOT meetod

11.2 Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused: info puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toksilisus vesikeskkonna suhtes

CAS: 111-30-8 glutaaraldehüüd

Toksiline mõju kaladele: LC50 = 10,5 mg/l, toimeaeg 96h, Leuciscus idus

Toksiline mõju kaladele: LC50 = 39 mg/l, toimeaeg 96h, Pimephales promelas (rasvpea lepamaim)

Toksiline mõju Daphnia magnale: EC50 = 29,73 mg/l, toimeaeg 48h, (Direktiiv 79/831/EMÜ)

Toksiline mõju vetikatele: ErC50 = 0,84 mg/l, toimeaeg 96h, Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 osa 9)

Toksiline mõju bakteritele: EC50 = 13,3 mg/l, toimeaeg 17h, Pseudomonas putida (DIN 38412 osa 8)

CAS: 68391-01-5 and 85409-23-0 kvaternaarsed ammooniumühendid

Toksiline mõju kaladele: LC50 = 0,93 mg/l, toimeaeg 96h, Oncorhynchus mykiss (US-EPA meetod)

Toksiline mõju kaladele: LC50 = 0,28 mg/l, toimeaeg 96h, Pimephales promelas (rasvpea lepamaim) (US-EPA meetod)

Toksiline mõju Daphnia magnale: EC50 = 0,016 mg/l, toimeaeg 48h, liikumisvõimetuks muutumine (OECD Test Guideline 202)

Toksiline mõju vetikatele: ErC50 = 0,049 mg/l, toimeaeg 72h, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas) (OECD Test Guideline 201)

Toksiline mõju bakteritele: EC100 = ca 16 mg/l, toimeaeg 96h, Pseudomonas putida, kasvu aeglustumine

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumite kohaselt), sõeltest (screening test) =>80%

12.3 Bioakumulatsioon

Segu ei ole bioakumuleeruv.

12.4 Liikuvus pinnases

Täiendav asjakohane teave puudub.

Täiendav ökoloogiline teave puudub.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused

PBT: ei ole kohaldatav.

vPvB: ei ole kohaldatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Täiendav asjakohane teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitavad jäätmetöötlusmeetodid

Mitte valada lahjendamata toodet kanalisatsioonisüsteemi. Jääkide- ja kasutamata toote hävitamisel juhinduda kohalikust seadusandlusest. Kasutamata toote jäägid ja tühjad pakendid anda üle litsentseeritud

jäätmekäitlejale..

Soovitavad puhastusvahendid. Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahenditega.

13.1.1 LoW jäätmekoodid/jäätmnimetused:

HP 8 Söövitav

HP 13 Sensibiliseeriv

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR: UN 1903

IMDG: UN 1903

IATA: UN 1903

RID: UN 1903

DOT, TDG: UN 1903

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR: Disinfectants, liquid, corrosive, n.o.s. (Glutaraldehyde solution)

IMDG: Disinfectants, liquid, corrosive, n.o.s. (Glutaraldehyde solution)

IATA: Disinfectants, liquid, corrosive, n.o.s. (Glutaraldehyde solution)

RID: Disinfectants, liquid, corrosive, n.o.s. (Glutaraldehyde solution)

DOT, TDG: Disinfectants, liquid, corrosive, n.o.s. (Glutaraldehyde solution)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR: Class 8, classification code: C9, hazard identification no: 80

IMDG: Class 8, EmS no F-A, S-B

IATA: Class 8

RID: Class 8, classification code: C9, hazard identification no: 80

DOT, TDG: Class 8

14.4 Pakendirühm

II

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnale ohtlik: ei

IMDG

Mere saasteaine: ei

IATA

Keskkonnale ohtlik: ei

RID:

Keskkonnale ohtlik: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Täiendav asjakohane teave puudub.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei ole kohaldatav antud toote kohta.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

EÜ määrus nr 1907/2006 (REACH); EL määrus nr 453/2010; EÜ määrus nr 648/2004; EÜ määrus nr 1272/2008 (CLP); EÜ määrus nr 528/2012; EV Riigikogu Biotsiidiseadus (14.05.2009); EV Riigikogu Kemikaalseadus (29.10.2015); EV Riigikogu määrus nr 293 (Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid).

Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamine ei ole nõutud..

16. JAGU: Muu teave

Ohulausete kogu tekst, mis on toodud ohutuskaardi punktis 3.

H301 Allaneelamisel mürgine

H315 Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H318 Causes serious eye damage

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

H331 Sissehingamisel mürgine

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

H400 Väga mürgine veeorganismidele

Muudatus: 07.01.2013 - Klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ 1272/2008 määrusele

Muudatus: 01.06.2015 - Eemaldatud 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ määruse põhine segu klassifikatsioon ja märgistuselemendid.

Muudatus: 01.05.2016 - Tootja aadressi muudatus

Lühendid ja akronüümid:

LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsenti

LD50: Surmav annus, 50 protsenti

ED50: Efektiivne annus, 50 protsenti

EbC50: Uuritava aine kontsentratsioon põhjustab 50% võrra kasvu vähenemise

ErC50: Uuritava aine kontsentratsioon põhjustab 50% võrra kasvutempo vähenemise

EC50: Keskmine surmav annus

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

NOEC: Tähtsatav toimet mitteavaldav kontsentratsioon

NOAEL: Tähtsatava kahjuliku toimet

LOAEL: Madalaim tähtsatav kahjulik toime

LOEC: Vähim toimet avaldav kontsentratsioon

LDLO: Väikseim registreeritud surmav annus

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord)

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

GHS: Ülemaailmselt ühtlustatud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem

Kui teil on tekkinud küsimusi seoses selle ohutuskaardi sisuga või teiste ainete ohutusega, palun kirjutage e-mail aadressil: info@goodpointchemicals.com

Käesolevas trükises sisalduvad andmed põhinevad meie hetke teadmistel ja kogemustel. Võttes arvesse mitmed tegurid, mis võivad mõjutada meie toote töötlemist ja rakendust, ei vabasta need andmed ostjat viimast läbi ise uuringuid ja teste, samuti ei too need andmed endaga kaasa garantiisid toote teatud omadustele ega sobivusele teatud otstarbeks. Kõik siintoodud kirjeldused, andmed, proportsioonid, kaalud, jne. võivad ilma eelneva teavitamiseta muutuda ning ei kuulu toote kokkulepitud lepingulisesse kvaliteeti. Meie toodete saajate kohustuseks on veenduda, et järgitakse kõiki varalisi õigusi ja kehtivaid seaduseid.