

OHUTUSKAART

Vastavalt määrustele (EÜ) nr. 1907/2006 ja (EL) nr. 453/2010

Koostatud: 25.09.2015

1. JAGU: Aine ja ettevõtte identifitseerimine

1.1. Tootetähis Diamond Power Prewash II

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata: Pesemisvahend sõidukite välispindade puhastamiseks. Professionaalseks kasutamiseks. Ärge kasutage muudel kui loetletud eesmärkidel.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Van Der Knox oü

Aadress:

Artelli 10B

Postiindeks ja piirkond

Tallinn 10621

Telefon

6610621

e-mail

juhatuse@vanderknox.ee

1.4 Hädaabi telefoni number: 112

Mürgistusteabekeskus tel. 16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

EÜ määruse kriteeriumid 1272/2008 (CLP):

H290 Võib söövitada metalle

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

Füüsikalised ja keemilised kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale:

Muud oht: puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Sümbolid:



Ettevaatus

Sisaldab: Tetrasodium 2- (bis-carboxymethyl-amino) ethyl-carboxymethyl starch acetate, Sodium hydroxide, Tetrasodium salt of the acid diphosphonic hydroxyethylidene, 2-butoxyethanol, trisodium nitrilotriacetate

Ohulaused:

H290 Võib söövitada metalle

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

Hoiatuslaused:

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / silmade kaitset / näokaitset.

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

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

P310 Võta koheselt ühendust MÜRGISTUSKESKUSE / arstiga /.

P501 Jäätmete / pakendite utiliseerimine vastavalt eeskirjadele.

Erisätted: Puuduvad

Sisu: etüleendiamiintetraäädikhape, tetraanhappe sool, naatriumhüdroksiid, amiinid, kookoalküül, etoksüülitud

REACH-määruse XVII lisa ja sellele järgnevate muudatuste kohta kehtivad erisätted: Puuduvad

2.2.1. TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA vastavalt EÜ määrusele. 648/2004

(Detergendid)

Vahemikus 5-15%: EDTA ja selle soolad ja fosfonaadid

Vähem kui 5%: mitteioonsed pindaktiivsed ained.

Vähem kui 1%: amfoteersed pindaktiivsed ained. Parfüüm

2.3. Muud ohud

vPvB Ained: puuduvad - PBT Ained: puuduvad

Muud ohud: Puuduvad

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained: Ei ole asjakohane

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ja sellega seotud klassifikatsioon:

Kogus	Nimi	Identifitseerimine	Klassifikatsioon
>= 7% - < 10%	Tetrasodium 2- (bis-carboxymethyl-amino) ethyl-carboxymethyl starch acetate	Nr Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-2119486762-27	Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Oral Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
>= 5% - < 7%	Sodium hydroxide	Nr Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-27	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
>= 5% - < 7%	Tetrasodium salt of the acid diphosphonic hydroxyethylidene	CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 REACH No.: 01-2119647955-23	Oral Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 3%	2-butoxyethanol	Nr Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-3	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Oral Acute Tox. 4 H302 Dermal Acute Tox. 4 H312 Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.25% - < 0.5%	trisodium nitrilotriacetate	Nr Index: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3	Oral Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351

		EC: 225-768-6 REACH No.: 01-2119519239-36	
--	--	---	--

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuutel nahaga: Võtta kohe ära saastunud riided.

Osutage meditsiinilist tähelepanu.

Eemaldada saastunud riided ja kõrvaldada need ohutult.

Pärast kokkupuudet nahaga pesta koheselt seebiga ja rohke veega.

Silma sattumisel: Silma sattumisel loputage avatud silmalaugusid veega, seejärel konsulteerige otsekohe optalmoloogiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel: Ärge kutsuge esile oksendamist.

Sissehingamise korral: viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja puhata.

4.2. Olulisemad sümptomid ja mõjud on nii ägedad kui ka viivitusega: Puuduvad

4.3. Märge igasuguse kohese meditsiinilise abi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti poole (näidake võimaluse korral kasutusjuhendi või ohutuskaarti).

Ravi: Puudub

5. JAGU: Tuletõrjemeetme

5.1. Kustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Vesi. Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutuse tagamiseks kasutada: Puuduvad

5.2. Aine või seguga seotud eriohud

Ärge hingake plahvatust ega põlemisgaase.

Põlemine tekitab suuri suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutage sobivat hingamisaparaati.

Võtke saastunud tulekustutusvesi eraldi. Seda ei tohi tühjendada kanalisatsiooni.

Eemaldage kahjustamata konteinerid lähimas ohualas, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda sattumise korral

6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja hädaolukorras kasutatavad protseduurid

Kandke isikukaitsevahendeid.

Eemaldage kõik süüteallikad.

Eemalda inimesed ohutusse kohta.

Vt kaitsemeetmeid vastavalt punktidele 7 ja 8.

6.2. Keskkonnavalased ettevaatusabinõud

Ärge lubage mulda / aluspinnasesse minna. Mitte lasta pinnavette või kanalisatsiooni viia.

Säilitada saastunud pesuvee ja utiliseerida. Gaasipääsu või veeteede, pinnase või äravoolu korral teavitage sellest vastutavaid asutusi.

Kasutamiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv

6.3. Isolatsiooni ja puhastamise meetodid ja materjalid

Pesta rohke veega.

6.4. Viide teistele jaotistele

Vt ka jaotist 8 ja 13

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kokkupuudet naha ja silmadega, aurude ja udu sissehingamist.

Ärge kasutage tühja anum enne puhastamist.

Enne ülekandeoperatsioone veenduge, et konteinerites pole ühtegi kokkusobimatut materjali.

Saastunud riideid tuleb enne söömise piirkonda asetamist muuta.

Ärge sööd ega jookke töötamise ajal.

Vt ka soovituslike kaitsevahendite jaotis 8.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes kokkusobimatus

Hoida eemal toidust, joogist ja söögist.

Mitte ühilduvad materjalid: Puuduvad

Juhised ladustamiskohtade kohta: Nõuetekohaselt ventileeritavad ruumid.

7.3. Konkreetne lõppkasutus (ed) Puuduvad

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1. Kontrollparameetrid

Etüleendiamiintetraädikhape, tetra-naatriumsool - CAS: 64-02-8

TLV TWA - määratlemata

TLV STEL - (sodio idrossido) 2 mg / m³

naatriumhüdrosiid; naatriumhüdrosiid - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STE: C 2 mg / m³ - Märkused: URT, silm ja nahk

2-butoksüetanool - CAS: 111-76-2

UE - LTE (8 maar): 98 mg / m³, 20 ppm - STE: 246 mg / m³, 50 ppm - Märkus: rasvasegu: soovituslikud töökeskkonna piirnormid [2,3] ja töökeskkonna piirnormid [4] (viited vaata bibliograafiat)

ACGIH - LTE (8 maar): 20 ppm - Märkus: A3, BEI - silmade ja URT iir

DNELi kokkupuute piirväärtused

Naatriumhüdrosiid

REACH nr: 01-2119457892-27, indeksi number: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EÜ: 215-185-5

Kokkupuute ohu objektid	Juurdepääsu ohtude teekond	Kokkupuute tagajärjed	Ohu kokkupuute kestus	DNEL väärtused	Toksikoloogiline võrdlusparameeter
Töötajad	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	1 mg /m ³ 6hk	Hingamiselundite ärritus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	1 mg /m ³ 6hk	Hingamiselundite ärritus

Etüleendiamiintetraädikhape, tetraanhappe sool

REACH nr: 01-2119486762-27, viitenumber: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, EÜ: 200-573-9

Kokkupuute ohu objektid	Juurdepääsu ohtude teekond	Kokkupuute tagajärjed	Ohu kokkupuute	DNEL väärtused	Toksikoloogiline võrdlusparameeter
-------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------	----------------	------------------------------------

				kestus	
Töötajad	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	1,5 mg /m3õhk	Korduvannuse toksilisus
Töötajad	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Lühiajaline	3 mg /m3õhk	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	0,6mg /m3õhk	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	4,2 mg /m3hu	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Allaneelamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	25 mg / kg bw7D	Korduvannuse toksilisus

Happes difosfoonhüdroksüetülideeni tetrasodiumisool

REACH nr: 01-2119647955-23, CAS: 3794-83-0, EÜ: 223-267-

Kokkupuute ohu objektid	Juurdepääsu ohtude teekond	Kokkupuute tagajärjed	Ohu kokkupuute kestus	DNEL väärtused	Toksikoloogiline võrdlusparameeter
Töötajad	Sissehingamine	Süsteemikaitse	Pikaajaline	16,9 mg /m3õhk	Korduvannuse toksilisus
Töötajad	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	10 mg /m3õhk	Hingamiselundite ärritus
Töötajad	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Lühiajaline	10 mg /m3Aariast	Äge mürgisus
Töötajad	Naha	Süsteemikaitse	Pikaajaline	48 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Süsteemikaitse	Pikaajaline	4,2 mg /m3Aariast	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Pikaajaline	10 mg /m3Aariast	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Lühiajaline	10 mg /m3ariast	Äge mürgisus
Üldpopulatsioon	Naha	Süsteemikaitse	Pikaajaline	24 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Allaneelamine	Süsteemikaitse	Pikaajaline	2,1 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus

2-butoksüetanool

REACH-number: 01-2119475108-36, Numero indeks: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EÜ: 203-905-0

Kokkupuute ohu objektid	Juurdepääsu ohtude teekond	Kokkupuute tagajärjed	Ohu kokkupuute kestus	DNEL väärtused	Toksikoloogiline võrdlusparameeter
Töötajad	Sissehingamine	Süsteemikaitse	Pikaajaline	90 mg /m3Aariast	Korduvannuse toksilisus
Töötajad	Sissehingamine	Süsteemikaitse	Lühiajaline	663 mg /m3Aariast	Äge mürgisus
Töötajad	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Lühiajaline	246 mg /m3Aariast	Hingamiselundite ärritus
Töötajad	Naha	Süsteemikaitse	Pikaajaline	75 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
Töötajad	Naha	Süsteemikaitse	Lühiajaline	89 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Äge mürgisus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Süsteemikaitse	Pikaajaline	49 mg /m3Aariast	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Süsteemikaitse	Lühiajaline	426 mg /m3Aariast	Äge mürgisus

Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Kohalikud elanikud	Lühiajaline	123 mg / m ³ Aariast	Hingamiselundite ärritus
Üldpopulatsioon	Naha	Süsteemikaitse	Pikaajaline	38 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Naha	Süsteemikaitse	Lühiajaline	44,5 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Äge mürgisus
Üldpopulatsioon	Allaneelamine	Süsteemikaitse	Pikaajaline	3,2 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Allaneelamine	Süsteemikaitse	Lühiajaline	3,2 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Äge mürgisus

1-Propanamina, 3-amino-N- (karboksümetüül) -N, N-dimetüül, C18/08 ja C18küllastumata atsüülderivaatidega, hüdroksiidid, naatriumsool

REACH-number: 01-2119489410-39, CAS: 147170-44-3, EÜ: 931-333-8

Kokkupuute ohu objektid	Juurdepääsu ohtude teekond	Kokkupuute tagajärjed	Ohu kokkupuute kestus	DNEL väärtused	Korduvannuse toksilisus
Töötajad	Sissehingamine	Süsteemikaitse	Pikaajaline	44 mg / m ³ Aariast	Korduvannuse toksilisus
Töötajad	Naha	Süsteemikaitse	Pikaajaline	12,5 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
Üldpopulatsioon	Naha	Süsteemikaitse	Pikaajaline	7,5 mg / kg kehakaalu kohta päevas	Korduvannuse toksilisus

PNECi kokkupuute piirväärtused

Etüleendiamiintetraäädikhape, tetraanhappe sool

REACH nr: 01-2119486762-27, viitenumber: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, EÜ: 200-573-9

Keskkonnarisk	Keskkonnakomponent	PNEC väärtused	Mõõtühikud
Veeorganismid	Magevesi	2,2	mg / l
	Merevesi	0,22	mg / l
	Vahelduvad väljaanded	1,2	mg / l
	Reoveepuhasti	43	mg / l
	Sette / Magevesi	ndd	mg / kg setted dw
	Sette / merevesi	ndd	mg / kg setted dw
Maaorganismid	Muld	0,72	mg / kg mulla dw

Happes difosfoonhüdroksüetülideeni tetrasodiumisool

REACH nr: 01-2119647955-23, CAS: 3794-83-0, EÜ: 223-267-

Keskkonnarisk	Keskkonnakomponent	PNEC väärtused	Mõõtühikud
Veeorganismid	Magevesi	1,134	mg / l
	Merevesi	0,014	mg / l
	Vahelduvad väljaanded	ndd	mg / l
	Reoveepuhasti	580	mg / l
	Sette / Magevesi	59.	mg / kg setted dw
	Sette / merevesi	5.9	mg / kg setted dw
Maaorganismid	Muld	41	mg / kg mulla dw

Hirnutajad	IOngestionl	12	mg / kg mulla dw
------------	-------------	----	------------------

2-butoksüetanool

REACH-number: 01-2119475108-36, Numero indeks: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EÜ: 203-905-0

Keskkonnaohtlik	Keskkonnasõbralik komponent	PNEC väärtused	Mõõtühikud
Vedelad organismid	Värske vesi	8,8	mg / l
	Merevesi	0,88	mg / l
	Vahelduvad väljaanded	9,1	mg / l
	Reoveepuhasti	463	mg / l
	Setted / värske vesi	34,6	mg / kg setted dw
	Setted / merevesi	3,46	mg / kg setted dw
Maapealsed organismid	pinnas	0,02	mg / kg mulla dw
Hirnutajad	Allaneelamine	0,02	mg / kg mulla dw

1-propaanaminaan, 3-amino-N- (karboksümetüül) -N, N-dimetüül-, C8-18 ja C18 küllastumata atsüül derivaadid, hüdroksiidid, naatriumsool

REACH-number: 01-2119489410-39, CAS: 147170-44-3, EÜ: 931-333-8

Keskkonnarisk	Keskkonnakamber	PNEC väärtused	Mõõtühikud
Akustilised organismid	Värske vesi	0,0135	mg / l
	Merevesi	0,00135	mg / l
	Vahelduvad väljaanded	ndd	mg / l
	Reoveepuhastustaimed	3000	mg / l
	Setted / värske vesi	1,0	mg / kg setted dw
	Setted / merevesi	0,1	mg / kg setted dw
Maaorganismid	pinnas	0,8	mg / kg mulla dw
Hirnutajad	Bioakumulatsiooni potentsiaal puudub		

8.2.Kokkupuute vältimine

Silmakaitse: Kasutage tihedaid kaitseprill.

Naha kaitse: Kasutage riideid, mis tagavad nahale igakülgse kaitse, nt puuvill, kumm, PVC või viton.

Käte kaitse: Kasutage kaitsekindaid, mis tagavad tervikliku kaitse, nt PVC, neopreen või kumm.

Hingamisteede kaitse: Kasutage piisavat hingamisteede kaitsevahendit.

Termilised ohud: Puuduvad

Kokkupuute ohjamine keskkonnas: Puuduvad

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused:
Välimus ja värv:	Roheline/punane vedelik	-	-
Lõhn:	mahlakas	-	-
Lõhna künnis:	na	-	-
pH:	12,00±0,15	-	-
Sulamispunkt / külmumispunkt:	-10°C	-	-
Keemistemperatuur ja keemisvahemik:	97°C	-	-
Leekpunkt:	ei ole tuleohtlik°C	-	-
Aurumiskiirus:	ndd	-	-
Tahke / gaasi süttivus:	na	-	-
Ülemine / alumine süttivus või plahvatuspiir:	ndd	-	-
Aururõhk:	ndd	-	-
Aurutihedus:	ndd	-	-
Suhteline tihedus:	1180	-	-
Vees lahustuv:	täielik	-	-
Õli lahustuvus:	ndd	-	-
Jaotustegur (n-oktaanool / vesi):	ndd	-	-
Isesüttimistemperatuur:	ndd	-	-
Lagunemistemperatuur:	ndd	-	-
Viskoossus:	ndd	-	-
Plahvatusohtlikud omadused:	puuduvad	-	-
Oksüdeerivad omadused:	puuduvad	-	-

9.2. Muu info

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused:
Seglemine:	ndd	-	-
Rasvas lahustuvus:	ndd	-	-
Juhtivus:	ndd	-	-
Ainete rühmade olulised omadused	na	-	-

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktiivsus: Tavatingimustes stabiilne

10.2. Keemiline stabiilsus: Tavatingimustes stabiilne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalus:

10.4. Tingimused vältida: Tavatingimustes stabiilne.

10.5. Mittesobivad materjalid: Puudub eriti.

10.6. Ohtlikud laguproduktid: Puudub.

11. JAGU: Toksikoloogiline teave

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu toksilisus: NA

Segis leitud peamiste ainete toksilisus:

Naatriumhüdroksiid - CAS: 1310-73-2

Äge mürgisus:

Suu (järgimata ei ole suunis) (küülik): LD₅₀ = 325 mg / kg kehamassi kohta. 10 sekundi jooksul manustatakse küülikute puhul aine erineva kontsentratsiooniga lahustes järgmisi tulemusi: 12% lahus põhjustab mao lihaste erosiooni, sellel on perforatsioon 28% ja kahjustus 1% võrra. Inimese mürgistuse juhtumid näitavad, et eeldus, et kogused alla 10 g on surmavad.

Kirjanduses ei ole uuringuid teadusliku kehtivusega loomadega, samas kui inimesel on teatatud mitmest juhusliku või tahtliku aine allaneelamise juhtudest. Loomadel ja inimestel läbi viidud katsetest saadud ägeda toksilisuse tulemused näitavad, et aine avaldab lokaliseeritud toimet ja pikemas perspektiivis ei ole oodata mingeid süsteemseid mõjusid.

Nahaline: aine on söövitav ja ärritav (sõltuvalt kontsentratsioonist) nahale, silmadesse ja limaskestadele ning sellele on omistatud 1. kategooria mürgisus ägeda toime kohta i Ichokidele ja nahale.

Sissehingamine: Aine sissehingamine võib põhjustada kopsuturset. Subkrooniline inhalatsiooniuuring rottidel ei avaldanud mõju bronhopidele ega kopsudele.

Nahaärritus / söövitus: ainel on tugev kohalik ärritav toime. Kontsentratsiooni kohaselt saadud tulemused on: 0,2-1,1% lahused ei ärrita, 1,2% lahus on söövitav.

Tõsine ärritus / silmade ärritus (OECD testijuhend 405) (küülik): aine avaldab silmadele tugevat ärritavat toimet. Kontsentratsiooni kohaselt saadud tulemused on järgmised: "1% lahus ei ole ärritav, 2% lahus on söövitav.

Naha sensibiliseerimine (vabatahtlik uuring inimese meestel): mitteundlikkust tekitab.

Korduva annuse toksilisus: selle aine puhul ei ole saadaval loomkatsed, millel on mõni teaduslik kehtivus kas suukaudse, naha ja sissehingamise teel. Igal juhul ei tohiks tavapärastes kasutustingimustes ja käitlemisel (aine mitteärritav lahus) oodata selle süsteemset imendumist kehasse.

Geneetiline toksilisus in vivo (mikrotoomade test, OECD katsejuhend 487) (rottidel ja hiirtel): negatiivne metaboolse aktiveerimisega või ilma.

Reproduktiivtoksilisus ja arengutoksilisus / Teratogeensus: selle aine puhul pole teadusliku kehtivusega loomuringuid saadaval. Igal juhul ei tohi tavalistes kasutustingimustes ja käitlemistingimustes (aineid mitte ärritavad lahused) eeldada, et see imendub organismis süsteemselt, nii et see ei suuda avaldada toksilisi mõjusid nii lootele kui suguelunditele vanematest.

Etüleendiamiintetraädikhape, tetra-naatriumsool - CAS: 64-02-8

Äge mürgisus:

Via suukaudsel manustamisel (sarnaselt OECD TG 401-le) (rott, mees / naine, suukaudne manustamine) saagimine, 14 päeva jälgimisperiood): LD₅₀ > 1780 < 2000 mg / kg kehamassi kohta.

Sissehingamise teel (OECD TG 412) (rott, mees, 6-tunnine päevane ekspositsioon 5 päeva jooksul):

LOAEC = 30 mg / m³õhu kätte. Aine on sissehingamisel kahjulik. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või

Kompositsioon (Na₂H₂EDTA).

Nahakaudne tee: nda

Tõsine kahjustus / silmade ärritus (sarnane OECD TG 405-le) (küülik, rakendus, 24 tundi, 8 päeva jälgimisperiood): ärritav.

Naha ärritus / söövitus (OECD TG 404) (küülik, oklusiivne manustamine) katvus 4 tundi, 8 päeva jälgimisperiood): mitteärritav.

Naha sensibiliseerimine (OECD TG 406) (merisiga, emane, epikutane rakendus oklusiivse kattega 24 tundi, vaatlusperiood 48 tundi): mitte sensibiliseeriv.

Korduvannuse toksilisus suukaudsel manustamisel (järgimata ei ole juhiseid) (hiir, mees / naine,

manustamine suukaudse sondiga 103 nädala jooksul): NOAEL > = 938 mg / kg kehamassi kohta päevas.

Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete tooteid

Sarnast struktuuri või koostisega (Na₂H₂EDTA).

Korduvannuse toksilisus sissehingamise teel (OECD TG 413) (rott, isas / naine, 6 tundi)

päevas kokkupuudet 13 nädalat): NOAEC (süsteemne toime) = 15 mg / m³õhu; NOAEC

(lokaalse toime) = 3 mg / m³õhku. Aine ei ole testitud. Väärtused on

saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Na₂H₂EDTA).

Geneetiline toksilisus in vitro (sarnane OECD TG 476, imetajate rakkude geneetilise muutuskatsega)

(hiire lümfoom): negatiivne tulemus metaboolse aktiveerimisega või ilma. The

ainet ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / produktid

samasuguse struktuuri või koostisega (Na₂H₂EDTA).

Geneetiline toksilisus in vitro (sarnane OECD TG 471, Ames testi) (Salmonella typhimurium,

Escherichia coli): negatiivne tulemus metaboolse aktiveerimisega või ilma. Aine

ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Na₂H₂EDTA).

Geneetiline toksilisus in vivo (OECD TG 474, imetajate erütrotsüütide mikronukleuskatsed)

(hiir, mees, manustamine suukaudse sondiga kaks korda 24-tunnise intervalliga, 48 tundi

vaatlusperiood): negatiivne tulemus. Aine ei ole testitud. Väärtused on saadud sarnase struktuuri või koostisega ainetest / toodetest

(Na₂H₂EDTA).

Kantserogeensus (järgimata puuduvad juhised) (rott, isas / naine, igapäevane manustamine suu kaudu

toitmine 103 nädala jooksul): NOAEL (kantserogeensus) ja NOAEL (toksilisus) = 938 mg / kg

kehamass / päev. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud aineid / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Na₃HEDTA).

Reproduktiivsuse toksilisus (järgimata ei ole juhiseid) (rott, mees / naine, suukaudne manustamine)

toitmine 2 aastat): NOAEL (esimene, teine ja kolmas põlvkond) > 25 mg / kg kehas

kaal / päev. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud sarnase struktuuri või koostisega ained (kaltsiumdinaatrium EDTA).

Arengupõletik / teratogeensus (järgimata ei ole suunis) (rott, kaks korda päevas manustamine suukaudse sondiga, 7 päeva nädalas (alates 7. päevast kuni raseduspäevani 14) 21-aastaseks päeva): LOAEL (ema toksilisus) = 1374 mg / kg kehamassi kohta päevas ja NOAEL (teratogeensus) ja NOAEL (embrüotoksilisus) ja NOAEL (fetotoksilisus) > = 1374 mg / kg kehamass / päev. Inimese uuring, milles käsitletakse etüleendiamiintetraäädikhappe metabolismi (intravenoosne, intramuskulaarne, suukaudne ja naha imendumine oklusiivse kattega 24 tundi): uuring näitas, et testitav aine läbib inimese keha muutumatul kujul ja eritub neerude kaudu nii glomerulaarfiltratsiooni kui ka tubulaarse eritumine. Vere käibeage on ligikaudu 1 tund pärast intravenoosset manustamist haldamine. Aine imendub seedetraktist halvasti ja ei tungi nahka.

Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Kaltsiumdinaatrium-EDTA).

Happe-difosfoonhüdrosüetülideeni tetrasodiumisool - CAS: 3794-83-0

Toksikokineetika põhiline (mees, mees / naine, suukaudne manustamine): aine seedetrakti imendumine oli vahemikus 1,47 kuni 2,65%, eliminatsioon 62,7-83% aineist väljaheidete kaudu. Enamik uriiniga eritunud aineist tekkis vähem kui ühel päeval. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdrosüetülideen difosfoonhappel dinaatriumsoolana).

Äge mürgisus:

Suukaudne (sarnane OECD katsejuhendile 401) (rott, mees / naine, ühekordse annuse manustamine 14-päevase söögipargi vaatlusperioodi jooksul): LD₅₀ = 940 mg / kg kehamassi kohta. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdrosüetülideen difosfoonhappel).

Naha (sarnaselt OECD katsejuhendile 402) (küülik, mees / naine, 24-tunnise vaatlusperioodiga 14 päeva kestnud oklusiivne manustamine): LD50 > 1650 mg / kg kehamassi kohta.

Sissehingata: ndd

Nahaärritus / söövitamine (OECD katsejuhend 404) (küülik, poolaktionaalne kate 4 tundi, vaatlusperiood 72 tundi): mitteärritav. Aine ärritab küülikute nahka kontsentratsioonil 30%.

Tõsine ärritus / silmade ärritus (OECD katsejuhend 405) (küülik, rakendus 4 tunni jooksul, vaatlusperiood 72 tundi): veidi ärritav.

Naha sensibiliseerimine (Magnussoni ja Kligmani meetodi muutus) (merisiga, naissoost, epikuttaalne katmine osaliselt oklusiivsega): mitteundlikkust tekitav. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel).

Korduvannuse toksilisus suu kaudu (sarnaselt OECD testijuhendile 453) (rott, mees / naine, võimsus 104 nädala jooksul): NOAEL (meessoost) = 78 mg / kg kehamassi kohta päevas; NOAEL (naine) = 96 mg / kg kehamassi kohta päevas. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel dinaatriumsoolana).

Korduvannuse toksilisus nahakaudne toksilisus: nda

Korduvannuse toksilisus sissehingamisel: usaldusväärsed andmed pole kättesaadavad.

Geneetiline toksilisus in vitro (sarnane OECD testijuhendi 471, Ames testiga) (Salmonella typhimurium): negatiivne metaboolse aktiveerimisega või ilma. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel dinaatriumsoolana).

Geneetiline toksilisus in vitro (OECD testijuhend 476, geneetiline mutatsioon) (hiire lümfoom): negatiivne metaboolse aktiveerimisega või ilma. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel soola (n) naatrium).

Geneetiline mürgisus in vivo (sarnane OECD katsejuhendile 478, katse anomaalia kromosika imetajatel) (rott, mees / naine, ühekordse päevase annuse manustamine saagimise teel 5 päeva jooksul): negatiivne. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel soola (n) naatrium).

Kantserogeensus (sarnane OECD katsejuhendile 453) (rott, isas / naine, võimsus 104 nädala jooksul): aine ei ole kantserogeenne. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel dinaatriumsoolana).

Reproduktiivtoksilisus (OECD TG 422) (rott, mees / naine, igapäevane manustamine saagiga 8 nädala jooksul): NOAEL (reproduktiivtoksilisus) ja NOAEL (süsteemne toksilisus) > = 800 mg / kg kehamassi kohta päevas. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (hydroxyethylamino bismetilfosfonato dinaatriumsool).

Arenguväline toksilisus / teratogeensus (OECD katsejuhend 422) (rott, isane / emaslane, manustatakse suu kaudu manustatuna iga päev 8 nädala jooksul): NOAEL (toksilisus emadele) ja NOAEL (arengutoksilisus) > = 800 mg / kg kehakaalu kohta päevas. Aine ei ole testitud. Väärtusi saadud ainete / toodete sarnase struktuuri või koostisega (hydroxyethylamino bismetilfosfonato dinaatriumsool).

Täiendav toksikoloogiline teave (teadaolevate mõjude toetav uuring hüdroksüetüldiindifosfoonhappe dinaatriumsoolaga luul): korduvat suukaudset või subkutaanset süstimist hüdroksüetülideendi difosfoonhappe dinaatriumsool on põhjustanud luukoe olulisi muutusi ja parameetreid Seotud jalgpall meestel ja emastel rottidel.

2-butoksüetanool - CAS: 111-76-2

Äge mürgisus:

Suuline (OECD testijuhend 401) (merisiga, mees / naine, 14 päeva): LD50 = 1414 mg / kg kehamassi kohta päevas. Aine on seedetrakti ärritaja. Uuringust saadud tulemuste põhjal tuleks see klassifitseerida kategooriasse "kahjustatud" vastavalt GHSi määruse suunistele ja määrata 4. kategooriasse.

Inhalatsiooniline aine (sarnane OECD katsejuhendile 403) (rott, isane / naissoost, kokkupuude 4 kuni 14 päeva): LC50 (naine) = 450 ppm (2,4 mg / l) õhk; LC50 (isas) = 486 ppm (2,2 mg / l) õhk. Kahjustatud aine.

Naha (OECD katsejuhend 402) (rott, isane / emaslane, kokkupuude 24 tundi kuni 21 päeva): LD50 > 2000 mg / kg kehamassi kohta päevas. Aine ei ole klassifitseeritud.

Naha ärritus (ELi meetod B 4) (küülik, eksponeerimine 4 tundi kuni 28 päeva): ärritav.

Tõsine ärritus / silmade ärritus (OECD testijuhend 405) (küülik, 24-tunnine kokkupuude 21 päeva jooksul): ärritav.

Naha sensibiliseerimine (OECD katsejuhend 406) (merisiga, isane / naissoost): aine põhjustab nahaärritust, kuid ei põhjusta ülitundlikkust.

Korduvannuse toksilisus allaneelamisel (sarnaselt OECD katsejuhendile 408) (rott, isane / naissoost, 90 päeva): NOAELi ei ole määratletud, kuna uuringus katsetatud annuste puhul täheldati minimaalseid või keskmisi muutusi tsütoplasmaatiliste hepatotsüütide puhul, st 69 mg / kg meestel kehamassi kohta päevas ja naistel 82 mg / kg kehamassi kohta päevas.

Korduvannuse toksilisus sissehingamisel (sarnaselt OECD katsejuhendile 413) (rott, isane / emaslane, 90 päeva): NOAEC (meessoost) = 62,5 ppm; NOAEC (emane) <31 ppm.

Korduvdoosi mürgisus naha kaudu (sarnaselt OECD katsejuhendile 411) (küülik, mees / naine, 90 päeva) NOAEL > 150 mg / kg kehamassi kohta päevas. 2-butoksüetanooli subkroonilise naha küüliku ekspositsioon doosides kuni 150 mg / kg ei põhjustanud märkimisväärsed muutusi.

Geneetiline toksilisus in vitro (DNA kahjustus) (sarnane OECD TG 479-le): aine ei põhjusta kromatidivahetust hiina hamstri munarakkudes.

Geneetiline mürgisus in vivo (katse anomaalia kromosika imetajatel) (sarnane OECD katsejuhendile 474) (isased rottid ja hiired): negatiivne.

Kantserogeensus (sarnane OECD katsejuhendile 451) (rott, isane / naine, 2 aastat): NOAEC väärtust pole määratletud. Kantserogeensususe tõendeid ei ole ilmselt mingit mõju.

Kantserogeensus (sarnaselt OECD katsejuhendile 451) (rott, isas / naine, 2 aastat): on tõendeid kantserogeense toime kohta piiratud. NOAEC (onkogeenid) = 125 ppm.

Reproduktiivtoksilisus (sarnane OECD katsejuhendile 409) (rott, isane / emaslane, 90 päeva): NOAEL (meessoost) > 694 mg / kg kehamassi kohta päevas; NOAEL (naissoost) > 1306 mg / kg kehamassi kohta päevas.

Reproduktiivtoksilisus (sarnane OECD katsejuhendile 409) (rott, isane / emaslane, 90 päeva): NOAEL (meessoost) > 452 mg / kg kehamassi kohta päevas; NOAEL (naissoost) > 470 mg / kg kehamassi kohta päevas.

Arengupõletik / teratogeensus (sarnaselt OECD katsejuhendile 414) (rott): NOAEL (toksilisus emadele) = 30 mg / kg kehamassi kohta päevas; OAEL (arengutoksilisus) = 100 mg / kg kehamassi kohta päevas; NOAEL (teratogeensus) > 200 mg / kg kehamassi kohta päevas. Aine ei ole arengumürgis ega teratogeen.

Immunotoksilisus (puuduvad juhised) (hiir, 4 päeva): NOAEL = 1000 mg / kg kehakaalu kohta päevas. Puuduvad immunotoksilisuse tõendid.

Immunotoksilisus (puuduvad juhised) (rott, mees / naine, 21 päeva): NOAEC (isas) > 500 mg / kg kehamassi kohta päevas; NOAEC (emased) > 444 mg / kg kehamassi kohta päevas. Uuringu autorid jõudsid järeldusele, et immuunsüsteem ei ole 2-butoksüetanooli sihtmärk. 1-Propanamina, 3-amino-N- (karboksümetüül) -N, N-dimetüül, C8-18ja C18 küllastumata

atsüülderivaadid, hüdroksiidid, naatriumsool - CAS: 147170-44-3

Äge mürgisus:

Allaneelamine (sarnaselt OECD testijuhendile 401) (rott, isane / naissoost, 14 päeva): LD50 > 1960 mg / kg kehamassi kohta.

Sissehingamine: ndd

Naha kokkupuude (OECD katsejuhend 402) (rott, isane / naissoost, 24 kuni 14 päeva): LD50 > 620 mg / kg kehamassi kohta.

Nahaärritus (OECD katsejuhend 404) (küülik, 72 tundi): mitteärritav.

Silmade ärritus (OECD testijuhend 405) (küülik, 24 tundi kuni 21 päeva): pöördumatu toime silmale 1. kategooria.

Naha sensibiliseerimine (sarnane OECD katsejuhendile 406) (merisiga, naissoost, 48 tundi): ei sensibiliseeriv.

Korduvannuse toksilisus allaneelamisel (OECD testijuhend 408) (rott, isas / naine, 13 nädalat): NOEL > 247 mg / kg kehamassi kohta päevas.

Geneetiline toksilisus in vitro (OECD testijuhend 471) (Salmonella typhimurium): negatiivne.

Geneetiline mürgisus in vivo (sarnane OECD katsejuhendile 474) (rott, mees / naine, 30 tundi): negatiivne.

Reproduktiivtoksilisus: ndd

Arengu toksilisus / teratogeensus (OECD testijuhend 414) (rottidel, 20 päeva): NOEL (ema toksilisus) = 100 mg / kg kehamassi kohta päevas; NOEL (embrüotoksilisus) = 300 mg / kg kehamassi kohta päevas; NOEL (teratogeensus) = 1000 mg / kg kehamassi kohta päevas.

Nahaabsorptsiooni in vitro (OECD katsesuunisele 428) (naissoost inimene, 48 tundi, 1 g / cm²): keskmine annus neeldunud Coco AAPB, summa suuruse leitud elujõulised epidermis pärisnahka ja Lähis-retseptori oli 0 %.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1.toksilisus

Võtta hea töökorralduse, risustamise vältimise.

Naatriumhüdroksiid

VEE / Maismaakomponentidele

Lühiajalise mürgisuse kuni Vähid (teiste line g uid) (Ceriodaphnia, 48 tundi): EC50 = 40,4 mg / l.

Puuduvad muud teaduslikult põhjendatud uuringuid. Peri artikli naatriumhüdroksiidi keskkonnas on tingitud hüdroksüülionidena (mõju pH muutus). Sel ja ffitto et naatriumhüdroksiidi atraktiivsus organismide sõltub puhverduvõime vee- ja maismaa ökosüsteemides. Isegi muutust ägeda mürgistuse veeorganismidele võib seletada suuresti variatsiooni puhverduvõime keskkonnale hindab. Väärtused LC50 on vahemikus 39 ja 189 mg / l.

Etüleendiamitetraädikhappe tetranatriumsool

veekeskkonna

Lühiajaline toksilisus kaladele (Kuukala, 96 tundi): LC50 väärtusi vahemikus 120 kuni 1590 mg / l sõltuvalt vee karedus.

Pikaajalise mürgisus kalade (OECD katsesuunisele 210) (Danio rerio, 35 päeva): TTK> = 25,7 mg / l. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (CaNa2EDTA).

Lühiajalise mürgisuse koorikloomade (DIN 38412, osa 11) (hiidkiivriku, 24 tundi): EC50 = 625 mg / l; (ISO 634115) (hiidkiivriku, 24 tundi): EC50 = 610 mg / l.

Pikaajaline toksilisuse koorikloomade (suunis EMÜ XI / 681/86, projekt 4) (hiidkiivriku, 21 päeva): TTK = 25 mg / l; LOECist = 50 mg / l; LC0> = 100 mg / l. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Na2H2EDTA).

Toksiline vetikatele ja tsüanobakterid (suunis 79/831 EMÜ V lisa C) (Desmodesmus subspicatus'e, 72 tundi): TTK = 0,39 mg / l; LOECist = 0,78 mg / l; EC50 = 2,77 mg / l.

Toksilisus teiste veetaimede (sarnane OECD katsesuunisele 221) (lemmat alaealine, 7 päeva jooksul): ajal Eelkatseteks täheldati, et kasvu lemmat väiksemaid mõjutab pH väärtus. Järgmises katses, kus nad töötavad lahendused kontsentratsiooniga EDTA 40 kuni 200 mikromooli, kasvu pärssimist korrigeerimise järel kuni pH = 7, siis saadi EDTA kontsentratsiooniga 100 mikromooli ja pärast seda.

Mikroorganismid Toksilisus reoveepuhastites (ISO 8192) (aktiivmuda tööstus-, 30 minutit): EC20> 400 mg / l.

Mikroorganismid Mürgine reoveepuhastites (OECD testijuhend 209) (aktiivmuda kodu, 30 minutit): EC10, NOEC> 500 mg / l. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Na2H2EDTA).

Sette toksilisus: ndd

Maismaa

Toksilisus makroorganisme arvatud Lüljalgsete (OECD katsesuunisele 207) (Eisenia haisev, 14 päeva) EC50 = 156,46 mg / kg kuiva mulda.

Toksilisuse Lüljalgsete: NA

Toksilisus maismaataime (OECD katsesuunisele 227) (Vääristubakas, 21 päeva): TTK = 84 mg / kg kuiva mulda.

Toksilisuse mikroorganismidele: NA

Mürgine linnud: NA

Tetranatriumsool happe difosfoonhapete Hüdroksüetülideen

veekeskkonna

Lühiajaline toksilisus kaladele (sarnane OECD katsesuunisele 204) (Oncorhyncus mykiss, 14 päeva): LC50 (96 tundi) = 195 mg / l; LC50 (14 päeva) = 180 mg / l. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused

pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel).

Lühiajalise mürgisuse kuni Vähid (sarnane OECD katsesuunisele 202) (hiidkiivriku, 48 h): EC50 = 527 mg / l; TK = 400 mg / l. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel).

Pikaajaline toksilisuse koorikloomade (OECD katsesuunisele 211) (hiidkiivriku, 28 päeva): EC50 > 25 mg / l; TTK < 12 mg / l. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel).

Toksilisus ja sinivetikate: ndd

Mikroorganismid Toksilisus reoveepuhastites (no suunised) (aktiivmuda, 70 päeva): TTK = 300 mg / l; LOECist = 400 mg / l. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel).

Sette toksilisus: ndd

Maismaa

Toksilisus mulla makroorganisme arvatud Lüljalgsed (OECD katsesuunisele 207) (Eisenia haisev, 14 päeva): LC50 > 960 mg / kg kuiva mulda. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel dinaatriumsoolana).

Toksilisus maismaa lüljalgsed: ndd

Toksilisus maismaataime (OECD katsesuunisele 208) (Avena sativa, 14 päeva): TTK > = 960 mg / kg kuiva mulda. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel dinaatriumsoolana).

Mikroorganismid toksilisuse pinnasesse: nda

Mürgine linnud: ndd

2-butoxyethanol

COMPARTIMENT AQUATIC

Lühiajaline toksilisus kaladele (sarnane OECD katsesuunisele 203) (fathead lepamaimud, 96tundi): LC50 = 1580 mg / l.

Pikaajalise mürgisus kalade (sarnane OECD katsesuunisele 204) (Danio rerio, 21 päeva): TTK > 100 mg / l. Aine on potentsiaali sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja.

Lühiajalise mürgisuse kuni Vähid (sarnane OECD katsesuunisele 202) (hiidkiivriku, 48 h): EC50 = 2650 mg / l.

Pikaajaline toksilisuse koorikloomade (OECD katsesuunisele 211) (hiidkiivriku, 21 päeva): TTK = 100 mg / l; EC50 = 297 mg / l.

Toksiline vetikatele ja tsüanobakterid (OECD katsesuunisele 201) (Pseudokirchnerella Mikrovetikas, 72 tundi): EC50 = 911 mg / l; TTK = 88 mg / l. Aine on madal toksilisus vetikatele.

Mikroorganismid Toksilisus reoveepuhastites (sarnane DIN 38412, osa 8) (Pseudomonas putida, 16 tundi): põhinev Selle uuringu tulemused on ainel madal toksilisus bakteritele või kanalisatsioonisüsteemidesse reovesi.

COMPARTIMENTO TERRESTRIAL

Selle aine ei ole kättesaadavad andmed.

Võtta hea töökorraldus, et toode ei ole sattuda keskkonda.

1-Propanamina, 3-amino-N- (karboksümetüül) -N, N-dimetüül, C8-18ja C18küllastamata atsüül derivaatidega, hüdroksiidid, naatriumsool - CAS: 147170-44-3

Aquatic toksilisus:

Lühiajaline toksilisus kaladele (OECD katsesuunisele 203) (fathead lepamaimud, 96 tundi): LC50 = 1,11 mg / l; TTK = 0,54 mg / l.

Pikaajalise mürgisus kalade (OECD katsesuunisele 210) (Oncorhynchus mykiss, 100 päeva): TTK = 0,135 mg / l; LOECist = 0,405 mg / l.

Lühiajalise mürgisuse selgrootutele (OECD katsesuunisele 202) (hiidkiivriku, 48 h): EC50 = 4,1 mg / l.

Pikaajaline toksilisuse selgrootutele (OECD katsesuunisele 211) (hiidkiivriku, 21 päeva): TTK = 0,932 mg / l; LOECist = 2,98 mg / l.

Toksiline vetikatele ja tsüanobakterid (OECD katsesuunisele 201) (Desmodesmus subspicatus'e, 72 tundi): EC50 = 3,15 mg / l; TTK = 0,3 mg / l.

Toksilisus Mikroorganismid (DIN 38412, osa 27) (Pseudomonas putida, 30 kuud): EC50 ligikaudu 3000 mg / l.

Sette toksilisuse (suunis avaldatud andmetel) (Corophium volutator, 10 päeva): TTK = 5129 mg / kg kuiva sette; LC50 > 5129 mg / kg kuiva sette.

Toksilisus mulla makroorganisme va Lüljalgsete (OECD katsesuunisele 207) (Eisenia haisev, 14 päeva): TTK > = 380 mg / kg kuiva mulda.

Toksilisus Lüljalgsete: ndd

Toksilisuse taimedele (OECD katsesuunisele 208) (Triticum aestivum, Lepidum sativum, Brassica alba, 17 päeva): TTK = 84,6 mg / kg kuiva mulda.

Toksilisus Mikroorganismid mulla: nda

Mürgine linnud: ndd

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Naatriumhüdroksiid - CAS: 1310-73-2

Soda lahustub ja laguneb kiiresti vees, nii ei vasta olla

loetakse püsiva

Etüleendiamitetraädikhappe tetraaatriumsool

Biolagunemine veega (OECD katsesuunisele 302 B) (28 päeva) = 0% kuni 10% DOC eemaldati. Halvasti biolagunevad. (OECD TG 301 E, 28 päeva) <10% DOC eemaldatud; (72. päeva) = 90/100% DOC eemaldatud. Aine on lagunev pärast kohandamist (60/70 päeva), kuid see ei ole kergesti biolagundatav vastavalt OECD kriteeriumitele.

Biolagunemine vee ja setete (OECD katsesuunisele 303 A) (93 päeva): katse tingimustes ei ole saanud mingit biolagunemine.

Biolagunemine maapinnast: keskmiselt 14% EDTA degradeerus 20 päeva möödudes.

Tetraaatriumsool happe difosfoonhapete Hüdroksüetülideen

Biolagunemine vee: ei ole kergesti lagunev. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel).

Biolagunemine vee ja setetega: halvasti biolagunev tingimusi katsetamine. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel dinaatriumsoolana).

Biolagundamine pinnases: usaldusväärset Uuringu läbi vastavalt üldtunnustatud teaduslikel põhimõtetel, määrati mulla lagunemiskiirus 6,7 kuni 28,2% nelja mullatüüpe. Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / toodete sarnase struktuuri või koostisega (Hüdroksüetülideen difosfoonhappel)

Butoxyethanol ECD testijuhend

1-Propanamina, 3-amino-N- (karboksümetüül) -N, N-dimetüül, C8-18 ja C18 küllastumata atsüülderivaatidega, hüdroksiidid, naatriumsool

Lagunemine vees (sarnane OECD katsesuunisele 311): 80-90% O2 omastamist 60 päeva pärast. Anaeroobselt biolagunevad.

Biolagunemine vesi (OECD TG 301B): 71-77% CO2 välja töötatud 29 päeva pärast. Biolagundamiseks.

Biolagunemine vee ja setete (sarnane OECD katsesuunisele 306): 76% O2 omastamist 28 päeva jooksul.

12.3. Bioakumulatsioon

Naatriumhüdroksiid - CAS: 1310-73-2

Bioakumulatsiooni ei ole asjakohane Soda

Etüleendiamitetraädikhappe tetraaatriumsool

Bioakumulatsioon veeorganismide ja setete (Bluegill, 28päeva): BCF <2. Aine ei ole bioakumulatsioonipotentsiaali

Tetraaatriumsool happe difosfoonhapete Hüdroksüetülideen

Bioakumulatsioon / setete (Cyprinus carpio, 14 päeva):

Aine allaneelamise ja eritus vähe akumulatsiooni kudedes.

Aine ei ole kontrollitud. Väärtused pärinevad ained / tooteid

Koostis või sarnase struktuuriga (Hüdroksüetülideen difosfoonnappel).

Butoxyethanol

12.4.Liikuvus pinnases NA

12.5.PBT ja vPvB hindamine

vPvB: Ei ole - PBT ained: Puudub

12.6.Muud kahjulikud mõjud mitte ükski

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1.Jäätmetöötlusmeetodid

Taasta kui võimalik. Saada lubatud jäätmekõrvaldamisettevõtete või põletamiseks kontrollitud tingimustes.Seejuures vastavad kehtivale seadusandlusele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1.ÜRO number

ADR-ÜRO number:3266

IATA ÜRO number:3266

IMDG-ÜRO number:3266

14.2.ÜRO veos

ADR-nimetus:LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, NAS (Idrossido de sodio)

IATA-nimetus:LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, NAS (Idrossido de sodio)

IMDG-nimetus: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, NAS (Idrossido de sodio)

14.3.Transpordi ohuklass (id)

ADR-klass:8

ADR - :88

IATA-klass:8

IATA-Label:8

IMDG-klass:8

14.4.Pakendamise grupp

ADR-pakendigrupp:II

IATA-Pakendamise grupp:II

IMDG-Pakendamise grupp:II

14.5.Keskkonnaohud

Mere saasteaine:Ei

14.6.Erinõuded kasutaja

ADR-lisaohud:-

ADR-SP:274

ADR-:(E)

IATA-reisilennuk:850

IATA-lisaohud:-

IATA kaubalennukiga:854

IATA-SP:A3 A803

IATA-ERG:8L

IMDG-EMS: FA, SB

IMDG-lisaohud:-

IMDG-Storage kategooria: B-kategooria

IMDG-Storage märgib: Selge Elamispinna. "Eraldatud" happed

14.7. Suuremahuline vedu vastavalt lisa II MARPOL ja IBC koodeksiga NA

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ohutus, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad / õigusaktid aine või segu

Rež. 98/24 / EÜ (Riskid keemiliste mõjuritega)

Rež. 2000/39 / EÜ (Ohutlike ainete piirnormid töökambnas)

Määruse (EÜ) n. 1907/2006 (REACH)

Määruse (EÜ) n. 1272/2008 (CLP)

Määruse (EÜ) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) n. 758/2013

Määruse (EL) n. 830/2015

Määruse (EL) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määruse (EL) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määruse (EL) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määruse (EL) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määruse (EL) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Piirangud on seotud toote või selles sisalduvate ainete vastavalt XVII lisa määruses (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja hilisemad muudatused:

Piirangud on seotud toote kohta: piirang 3

Piirangud on seotud sisalduvate ainete: Nr piiranguteta.

Vajaduse korral viidata järgmised regulatiivsed sätted:

Direktiivi 82/501 / EMÜ ("seotud tegevused riskide raskete õnnetuste") ja selle hilisemad muudatused.

Määruse (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

1999/13 / EÜ (VOC direktiiv)

Sätted, mis on seotud direktiivide 82/501 / EÜ (Seveso), 96/82 / EÜ (Seveso II): NA

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine ei

16. JAGU: Muu teave

Tekst fraaside nimetatud rubriigist 3:

H290 Võib söövitada metalle

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H315 Põhjustab nahaärritust.

H312 Kahjulik kokkupuutel nahaga.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H373 Võib kahjustada elundeid korral pikaajalist või korduvat kokkupuudet.

H302 Kahjulik allaneelamisel.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H351 Arvatavasti põhjustab vähki

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Dokument on koostatud pädeva isiku poolt, kes on saanud asjakohase väljaõppe.

Peamised bibliograafiliste allikate:

ECDIN - keskkonnakemikaalidest ega teabevõrk - Teadusuuringute Ühiskeskus, komisjoni Euroopa Ühenduste

SAX on ohtlike omadusi Tööstusmaterjalid - Kaheksa Edition - Van Nostrand Reinold

Riiklik kollektiivleping - 1. liide

Sisestage konsulteeris täiendavalt bibliograafia

Siin sisalduv teave põhineb meie teadmiste juures eespool nimetatud kuupäeva. See viitab üksnes märgitud tootele ja kujutab mingit garantiid eriti kvaliteet.

See kohustus on kasutajal tagada, et see teave on asjakohane ja täielik seoses kavandatava kasutuse puhul.

See ohutuskaart tühistab ja asendab mis tahes eelneva info.

ADR: Euroopa kokkulepe rahvusvaheline ohtlike kaupade autovedude.
CAS: Chemical Abstracts Service (jagunemine American Chemical Society).
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine.
DNEL: Tuletatud ilma mõjuta tase.
EINECS: Euroopa olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete loetelu.
GefStoffVO: Ohtlike ainete, Saksamaa.
GHS: Globaalselt harmoneeritud süsteemi klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalid.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-klass: Ohtlike kaupade määruse poolt "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni.
ICAO-TI: Tehnilised juhised poolt "Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni" (ICAO).
IMDG: International Maritime kood Ohtlike veoste.
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuuri.
KST: Plahvatuse koefitsient.
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsenti testpopulatsioonis.
LD50: Surmava annuse, 50 protsenti testpopulatsioonis.
LTE: Pikaajaline kokkupuude.
PNEC: Arvutuslik sisaldus.
LAHTI: Määrus, mis käsitleb rahvusvahelise ohtlike kaupade raudteevedude.
STE: Lühiajalist kokkupuudet.
STEL: Lühiajalise kokkupuute piirmäära.
STOT: Sihtelundi mürgistus.
TLV: Künnis Piirtingimus.
TWATLV: Piirväärtus jaoks Aja-kaalu keskmine 8 tundi päevas. (ACGIH Standard).
WGK: Saksa Veeohustusklass.

Lühendite selgitus:

na = ei kohaldata

nda = andmed puuduvad

BCF = Bio kumulatsioon Factor

LOECist = vähim toimet avaldav kontsentratsioon

TTK = täheldatavat toimet Kontsentratsioon

LOAEL = madalaim kõrvaltoimete tase

NOAEL = Ei kõrvaltoimete tase

DIN = Deutsches Institut für Normung (Saksa standardiseerimise instituudi)

ISO = Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon

ET = Euroopa standardiasutuste

EPA = Environmental Protection Agency

OPP = Office pestitsiidide Programs

Oppt = büroo kompleksse vältimise ja toxics

OPPTS = büroo ennetamine, pestitsiidide ja toksiliste ainete

OECD = Majandusliku Koostöö ja arenemisvõimet

OECD TG = suunised kemikaalide katsetamise

SIDS = sõelumine Teave Andmed SheetEPA = Environmental Protection Agency (Agenzia per la tutela dell ' Ambiente)

OPP = Office pestitsiidide Programs (Ufficio programmi sugli Antiparassitari)

Oppt = büroo kompleksse vältimise ja toxics (Ufficio di Prevenzione dall " Inquinamento e dalle sostanze Tossiche)

OPPTS = büroo ennetamine, pestitsiidide ja toksiliste ainete (Ufficio di Prevenzione, Antiparassitari e Sostanze Tossiche)

OECD (Majandusliku Koostöö ja arenemine) = OCSE (ORGANIZZAZIONE per la Cooperazione e lo Sviluppo)