



EST

Lehekülg 1 / 21
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

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

1.1 Tootetähis

Tomahawk 200 EC

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Herbitsiid

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

EST

ADAMA Northern Europe B.V., P.O. Box 355, 3830 AK Leusden, Madalmaad
Telefon: (+31) (0) 33 4453 160, Faks: (+31) (0) 33 4321 598
msds.ane@adama.com

Päeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Abi saamiseks helista kohalikku mürgistusteabekeskusesse:

LT: +370 52362052, +370 52362092

LV: +371 67042473

EE: +372 6269390, +372 16662

Üldine hädaabinumber: 112

Äriühingu hädaabitelefon:

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohuklass

Ohukategooria

Ohulause

ADAMA



EST

Lehekülg 2 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 16.08.2016

PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016

Tomahawk 200 EC

Eye Dam.	1	H318-Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Asp. Tox.	1	H304-Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
STOT SE	3	H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Aquatic Chronic	1	H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

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



Ettevaatust

H318-Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H304-Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust. H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P261-Vältida auru või pihustatud aine sissehingamist. P280-Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P310-ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/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. P331-MITTE kutsuda esile oksendamist. P391-Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501-Anda sisu/anumad ohutult jäätmekäitlusse.

EUH066-Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH401-Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

Süsivesinikud, C10, aromaatsed ühendid, <1% naftaleen

Benseensulfoonhappe, C10-13-alküül derivaadid, kaltsiumsoolad

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

ADAMA



EST

Lehekülg 3 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Aine

e.k.

3.2 Segu

Süivesinikud, C10, aromaatsed ühendid, <1% naftaleen	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119463583-34-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	918-811-1 (REACH-IT List-No.)
CAS	(64742-94-5)
% vahemik	57-63
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Fluoroksüür-meptüül (ISO)	
Registreerimisnumber (REACH)	--
Index	607-272-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	279-752-9
CAS	81406-37-3
% vahemik	27-31
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Benseensulfoonhappe, C10-13-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119560592-37-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	932-231-6 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
% vahemik	<2
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-etüülheksaan-1-ool	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119487289-20-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	203-234-3
CAS	104-76-7
% vahemik	<2
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

ADAMA



EST

Lehekülg 4 / 21
Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!
See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1/3.2 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Pöörata tähelepanu enese kaitsele.

Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

Teadvuse kaotuse korral panna stabiilsesse külliasendisse ja pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, kutsuda kohe arst, panna valmis andmeleht.

Kaitsta vigastamata silma.

Silmaarsti järelkontroll

Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Mitte kutsuda esile oksendamist, anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

Aspiratsioonioht

Oksendamise korral hoida pead all, et mao sisu ei satuks kopsu.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmnedas alles pika aja / mitme tunni pärast.

liveldus

Oksendamine

Aspiratsioonioht

Kopsuõdeem

Keemiline pneumoniit (kopsupõletikusarnane seisund)

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

Maoloputus ainult endotrahheaalse intubatsiooniga.

Täiendav jälgimine kopsupõletiku ja kopsuõdeemi suhtes.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kohaldada vastavalt tule iseloomu ja ulatusele.

Piserdatav veejuga/vaht/CO2/kuivkustuti

Sobimatud kustutusvahendid

ADAMA



EST

Lehekülg 5 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 16.08.2016

PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016

Tomahawk 200 EC

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Vääveloksiidid

Fluorvesinik

Mürgised gaasid

Kergestisüttivad auru-/õhusegud

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Ohustatud mahuteid jahutada veega.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoidke kaitsmata isikud eemal.

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Eemaldada süüteallikad, mitte suitsetada.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohule.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

Panna kokku kogutud aine suletavatesse mahutitesse.

Tõkete rajamine, kanalisatsioonide katmine.

Määratud pinnad puhastada kohe.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1 Üldised soovitus

Vältida aerosooli teket.

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida aurude sissehingamist.

ADAMA



EST

Lehekülg 6 / 21
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Hoida eemal süüteallikatest - Mitte suitsetada.
Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.
Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.
Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.
Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.
Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.
Takistada kindlalt tungimist pinnasesse.
Kaitsta päikesekiirguse ja soojenemise eest.
Säilitada hea ventilatsiooniga kohas.
Säilitada kuivas.
Säilitada külmas.

7.3 Eriksutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Keemiline nimetus	Süsivesinikud, C10, aromaatsed ühendid, <1% naftaleen	% vahemik:57-63
PN: 50 ppm (300 mg/m ³) (Lakibensiin (white spirit))	LKPN: 100 ppm (600 mg/m ³) (Lakibensiin (white spirit))	PNL: ---
Seiremeetodid:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BPN: ---	Muu teave: ---	

EST PN = Piirnorm | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm | PNL = Piirnorm lagi | BPN = Bioloogiline piirnorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, C = Kantserogeensed ained, S = Sensibiliseerivad ained, R = Reproduktiivtoksilised ained

Süsivesinikud, C10, aromaatsed ühendid, <1% naftaleen						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline	DNEL	32	mg/m ³	

ADAMA



EST

Lehekülg 7 / 21
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
 Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
 PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
 Tomahawk 200 EC

Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline	DNEL	12,5	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline	DNEL	151	mg/m3	

Benseensulfoonhape, C10-13-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	85	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	89	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,7	mg/kg bw/day	

2-etüülheksaan-1-ool

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,017	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,0017	mg/l	
	Keskkond – juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	0,17	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	10	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		DNEL	0,28	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,028	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,047	mg/kg dw	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	55	mg/kg feed	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	53,2	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	11,4	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,3	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,1	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	106,4	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	23	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	53,2	mg/m3	

ADAMA



EST

Lehekülg 8 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 16.08.2016

PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016

Tomahawk 200 EC

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtäratõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

Universaalne kaitsekinnas (taimekaitse)

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

> 240

Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 374 osale 3 ei ole saadud praktika käigus.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Naha kaitsmine - muud:

Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:

Ohtlike ainete piirnormi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.

Filter A P2 (EN 14387), tunnusvärv pruun, valge

Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Termiline oht:

Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.

Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.

Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.

KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.

Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

ADAMA



EST

Lehekülg 9 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedel
Värv:	Kollane
Lõhn:	Aromaatne
Lõhnalävi:	Määratlemata
pH-tase:	4,7-5,7 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Sulamis-/külmumispunkt:	Määratlemata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Määratlemata
Leekpunkt:	63 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.9. (FLASH-POINT))
Aurustumiskiirus:	e.k.
Süttivus (tahke, gaasiline):	e.k.
Alumine plahvatuspiir:	Määratlemata
Ülemine plahvatuspiir:	Määratlemata
Aururõhk:	Määratlemata
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata
Tihedus:	0,93-1,03 (20°C, CIPAC MT 3.3, suhteline tihedus)
Puistetihedus:	e.k.
Lahustuvus(ed):	Määratlemata
Lahustuvus vees:	Määratlemata
Jaotustegur (n-oktanool/vesi):	5,04 (Fluoroksüüpür-meptüül (ISO), pH 7)
Isestüttimistemperatuur:	455 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)))
Lagunemistemperatuur:	Määratlemata
Viskoossus:	4,6 mm ² /s (40°C, ISO 2431)
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. (Regulation (EC) 440/2008 A.14. (EXPLOSIVE PROPERTIES))
Oksüdeerivad omadused:	Ei (Regulation (EC) 440/2008 A.21. (OXIDISING PROPERTIES (LIQUIDS)))

9.2 Muu teave

Segunevus:	Määratlemata
Lahustuvus rasvas / lahusti:	Määratlemata
Juhtivus:	Määratlemata
Pindpinevus:	Määratlemata
Lahustisisaldus:	Määratlemata

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad

ADAMA



EST

Lehekülg 10 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.
Vältida kokkupuudet tugevate leelistega.
Vältida kokkupuudet tugevate hapetega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Võimalik lisateave tervisemõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Tomahawk 200 EC						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>5,15	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Silmade kahjustamise tõsine oht.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

Süsivesinikud, C10, aromaatsed ühendid, <1% naftaleen						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

ADAMA



EST

Lehekülg 11 / 21
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
 Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
 PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
 Tomahawk 200 EC

Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>4688	mg/m ³	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>5	mg/l/4h	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:						Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivne
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Jah
Sümptomid:						uimasus, peavalud, unisus, pearinglus

Fluoroksüür-meptüül (ISO)

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	> 2000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	> 2000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	> 1,9	mg/l/4h	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik		Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik		Nõrgalt ärritav

ADAMA



EST

Lehekülj 12 / 21
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
 Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
 PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
 Tomahawk 200 EC

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					in vitro	Negatiivne Fluoroxypyrid acid
Mutageensus sugurakkudele:					in vivo	Negatiivne Fluoroxypyrid acid
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatiivne Fluoroxypyrid acid
Kantserogeensus:						Viited sellisele mõjule puuduvad.
Reproduktiivtoksilisus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	150	mg/kg bw/d			Fluoroxypyrid acid
Sihetorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOEL	80	mg/kg bw/d	Rott		Fluoroxypyrid acid

Benseensulfoonhappe, C10-13-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	4445	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott		Analoogjärelus
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Silmade kahjustamise tõsine oht.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga), Analoogjärelus
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne, Analoogjärelus
Reproduktiivtoksilisus:				Rott		Viited sellisele mõjule puuduvad., Analoogjärelus

2-etüülheksaan-1-ool

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	2049	mg/kg	Rott		

ADAMA



EST

Lehekülg 13 / 21
Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	> 3000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	2,7	mg/l/4h			Aerosool
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik		Ärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik		Ärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei (kokkupuutel nahaga)
Kantserogeensus:	NOAEL	750	mg/kg bw/d			
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAEL	200	mg/kg bw/d	Hiir		
Sümptomid:						teadvusetus, vererõhu langus, oksendamine, peavalud, krambid, unisus, limaskestast ärritus, peeringlus, iiveldus
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEC	638,4	mg/m ³			

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Tomahawk 200 EC							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	21,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	21,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	48,1	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

ADAMA



EST

Lehekülg 14 / 21
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
 Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
 PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
 Tomahawk 200 EC

12.2. Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
12.3. Bioakumulatsioon:							a.p.
12.4. Liikuvus pinnases:							a.p.
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							a.p.
12.6. Muud kahjulikud mõjud:							a.p.
Muud organismid:	EC50	7d	52,4	mg/l	Lemna minor	OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)	

Süsivesinikud, C10, aromaatsed ühendid, <1% naftaleen

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	2 -5	mg/l			
12.1. Toksilisus kaladele:	LL50	96h	2 - 5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	3 -10	mg/l			
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EL50	48h	3 -10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	1 -3	mg/l			
12.1. Toksilisus vetikatele:	EL50	72h	11	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	49,6	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ei ole kergesti, kuid on inherentset lagundatav.

ADAMA



EST

Lehekülg 15 / 21
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
 Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
 PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
 Tomahawk 200 EC

12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		<100				Madal
Lahustuvus vees:							Lahustumatu

Fluoroksüüpür-meptüül (ISO)

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50		>0,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50		14,3	mg/l			Fluoroxypyrid acid
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	LC50		>0,2	mg/l			
12.1. Toksilisus vetikatele:	IC50		>0,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.1. Toksilisus vetikatele:	IC50		49,8	mg/l	Selenastrum capricornutum		Fluoroxypyrid acid
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Ei ole kergesti biolagundatav
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							pH 9: 3,2 days, stable to hydrolysis at pH 4, 5, 7
12.3. Bioakumulatsioon:							Ei
12.4. Liikuvus pinnases:			<2	%			leachate
Toksilisus lindudele:	LD50		> 2000	mg/kg	Colinus virginianus		
Toksilisus putukatele:					Apis mellifera		Negatiivne

Benseensulfoonhape, C10-13-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>1 - <10	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksilisus kaladele:	NOEC/NOEL		0,23	mg/l	Salmo gairdneri		Analoogjärelendus (72 d)
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	2,9	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analoogjärelendus
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	48h	0,379	mg/l			Analoogjärelendus
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	96h	0,5	mg/l	Selenastrum capricornutum		Analoogjärelendus

ADAMA



EST

Lehekülg 16 / 21
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	109	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Kergesti biolagundatav (Analoogjäreldeus)
------------------------------	--	-----	-----	---	--	--	---

2-etüülheksaan-1-ool

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	17,1	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toksilisus kaladele:	NOEC/NOEL	4d	14	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	39	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	11,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Püsivus ja lagunduvus:	COD	14d	100	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Kergesti biolagundatav
12.2. Püsivus ja lagunduvus:	DOC	5d	> 95	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Kow		2,9				
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakteritele:	EC50	12h	>100	mg/l	activated sludge		

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Aine / segu / jääkkoguste puhul**

Jäätmekirje nr EU:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

02 01 08 Ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalide jäätmed

ADAMA



EST

Lehekülg 17 / 21
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

07 04 99 Nimistus mujal nimetamata jäätmed
20 01 19 Pestitsiidid

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Erijäätmete kõrvaldamine

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.

Via näiteks sobivasse prügilasse.

Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Mahuti tühendada täielikult.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave

14.1. ÜRO number (UN number): 3082

Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, FLUROXYPYR)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

9

14.4. Pakendirühm:

III

Klassifitseerimise kood:

M6

LQ (ADR 2015):

5 L

14.5. Keskkonnaohud:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

E

Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, FLUROXYPYR)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

9

14.4. Pakendirühm:

III

EmS:

F-A, S-F

Meresaasteained (Marine Pollutant):

Jah

14.5. Keskkonnaohud:

environmentally hazardous

Õhuvedu (IATA)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, FLUROXYPYR)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

9

14.4. Pakendirühm:

III

14.5. Keskkonnaohud:

environmentally hazardous

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.

Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.

Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

ADAMA



EST

Lehekülg 18 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.
Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.
Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.
Pidage silmas erisätteid (special provisions).

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Liigitus ja märgistus vt punkt 2.
Järgida sätestatud piiranguid:
Järgida noorukite töökaitse seadust (Saksa määrus).
Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.
Järgida emaduse kaitse seadust (Saksa määrus).
KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 547/2011, 8. juuni 2011, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1107/2009 seoses taimekaitsevahendite märgistamise nõuetega
Järgida avariolukorra eeskirja.
Järgida taimekaitsevahendite seadust.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: e.k.

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.
Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.
Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.

Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Eye Dam. 1, H318	Klassifikatsiooni aluseks on toksikoloogilised uuringud.
Asp. Tox. 1, H304	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
STOT SE 3, H336	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Aquatic Chronic 1, H410	Klassifikatsioon vastavalt ametkondade nõuetele.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

ADAMA



EST

Lehekülg 19 / 21
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Eye Dam. — Raske silmakahjustus

Asp. Tox. — Hingamiskahjustus

STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Narkootiline toime

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline

Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge

Skin Irrit. — Nahaärritus

Eye Irrit. — Silmade ärritus

Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel

STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Hingamisteede ärritus

Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad

AC Article Categories (= Tootekategooriad)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid

ATE Acute Toxicity Estimate (= ägeda mürgisuse hinnang) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töomeditsiini amet)

BCF Bioconcentration factor (= biokumulatsioonitegur)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tert-butüül-p-kresool)

BOD Biochemical oxygen demand (= bioloogiline hapnikutarve - BHT)

BPN Bioloogiline piirnorm (Töökesekkonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

ca circa / umbes

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)

ADAMA



EST

Lehekülg 20 / 21
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001
Hakkab kehtima alates: 16.08.2016
PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016
Tomahawk 200 EC

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)
COD Chemical oxygen demand (= keemiline hapnikutarve)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)
DOC Dissolved organic carbon (= lahustunud orgaaniline süsinik)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight
e.k. ei kohaldata
e.o.t. ei ole testitud
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL Euroopa Liit
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EMP Euroopa Majanduspiirkond
EMÜ Euroopa Majandusühendus
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Keskkonda eraldumise kategooria)
EÜ Euroopa Ühenduse
Fax. Faksinumber
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)
GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
jne ja nii edasi
LKPN Lühiajalise kokkupuute piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 15-minutilise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena
LQ Limited Quantities
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
nt Näiteks
ODP Ozone Depletion Potential (= Osoonilagundusvõime)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgaaniline
p. Punkt
p. puudub
PAS polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)
PC Chemical product category (= Kemikaalikategooria)
PE Polüetüleen
PN Piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 8-tunnise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena



EST

Lehekülg 21 / 21

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 16.08.2016 / 0001

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.08.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 16.08.2016

PDFi trükkimise kuupäev: 17.08.2016

Tomahawk 200 EC

PN, LKPN, PNL PN = Piirnorm, LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, PNL = Piirnormi lagi (Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)

PNL Piirnormi lagi - ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskonna õhus, millega töötaja kokku puutub

PROC Process category (= Protsessikategooria)

PTFE Polütetrafluoretüleen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= isekiirenev lagunemistemperatuur)

SU Sector of use (= Kasutusala valdkond)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= teoreetiline hapnikutarve)

TOC Total organic carbon (= kogu orgaaniline süsinik)

Üld. üldiselt

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Põlevate vedelike määrus (Austria määrus))

VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.