



Ⓢ

Sidan 1 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Tomahawk 200 EC

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Herbucid

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Ⓢ

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

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

Ⓢ

Ring lokal giftcentral för hjälp.
HUCS Helsingfors universitets centralsjukhus Tel. +359 9 4711, klo. 8:00 - 22:00 direkt +358 9 471977
Eller
Allmänt nödnummer 112

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

| Faroklass | Farokategori | Faroangivelse |
|-----------|--------------|---------------|
|-----------|--------------|---------------|

ADAMA



S

Sidan 2 av 22

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002

Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001

Börjar gälla den: 14.09.2017

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017

Tomahawk 200 EC

| | | |
|-----------------|---|--|
| Eye Dam. | 1 | H318-Orsakar allvarliga ögonskador. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| STOT SE | 3 | H336-Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| Aquatic Chronic | 1 | H410-Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)



Fara

H318-Orsakar allvarliga ögonskador. H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H336-Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H410-Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P102-Förvaras oåtkomligt för barn.

P261-Undvik att inandas ångor eller sprej. P280-Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

P301+P310-VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare. P305+P351+P338-VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P331-Framkalla INTE kräkning. P391-Samla upp spill.

P403+P233-Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. P405-Förvaras inlåst.

P501-Innehållet lämnas till samlingsställe för farligt avfall och behållaren till allmän avstjäpningsplats.

EUH066-Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

EUH401-För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen

Bensensulfonsyra, C10-C13 alkylderivat, kalciumsalter

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

ADAMA



S

Sidan 3 av 22

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002

Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001

Börjar gälla den: 14.09.2017

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017

Tomahawk 200 EC

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämne**

e.t.

3.2 Blandning

| | |
|--|--|
| Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen | |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119463583-34-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 918-811-1 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | (64742-94-5) |
| % intervall | 57-63 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 |
| fluroxipyr-meptyl (ISO) | |
| Registreringsnummer (REACH) | --- |
| Index | 607-272-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 279-752-9 |
| CAS | 81406-37-3 |
| % intervall | 27-31 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Bensensulfonsyra, C10-C13 alkylderivat, kalciumsalter | |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119560592-37-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 932-231-6 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | --- |
| % intervall | <2 |
| Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-Etylhexanol | Ämne, för vilket en EU-exponeringsnivå gäller. |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119487289-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-234-3 |
| CAS | 104-76-7 |
| % intervall | <2 |

ADAMA



S

Sidan 4 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H335

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.

De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!

För ämnen som listas i tabell 3.1/3.2 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!

Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.

Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

Vid medvetslöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.

Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.

Spola noga med mycket vatten i flera minuter (ev med flaska för ögonsköljning), kontakta genast läkare, ta fram databladet.

Skydda oskadat öga.

Efterkontroll hos ögonläkare

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.

Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

Risk för aspiration

Vid kräkning: håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer in i lungorna.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

Illamående

Kräkning

Risk för aspiration

Lungödem

Kemisk pneumonit (tillstånd som liknar lunginflammation)

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

Magpumpning endast vid endotrakeal intubation.

Efteråt observation avseende lunginflammation och lungödem.



S

Sidan 5 av 22

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002

Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001

Börjar gälla den: 14.09.2017

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017

Tomahawk 200 EC

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Agera beroende på brandens typ och omfattning.

Spridd vattenstråle/skum/CO₂/torrt släckmedel

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Svaveloxider

Fluorväte

Giftiga gaser

Antändbara ång-/luftblandningar

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Beroende på brandens omfattning

Komplett skydd vid behov.

Kyl behållare i riskzonen med vatten.

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll oskyddade personer på avstånd.

Sörj för god ventilation.

Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Observera, eventuell risk för halka.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.

Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Töm ej i avloppet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur, sågspån) och avfallshanteras enligt avsnitt 13

Placera uppsamlat material i förslutningsbar behållare.

Inrättande av spärrar, avspärrning av avloppssystemen.

Smutsiga ytor ska omedelbart rengöras.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshandling: se avsnitt 13.

ADAMA



S

Sidan 6 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Undvik bildande av aerosol.
Sörj för god ventilation i lokalen.
Undvik inandning av ångorna.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.
Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.
Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.
Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
Förhindra infiltration i marken på ett säkert sätt.
Skydda mot solljus och värme.
Förvara på en plats med god ventilation.
Lagra torrt.
Förvara svalt.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

| Kem. beteckning | Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen | % intervall:57-63 |
|---|--|-------------------|
| NGV: 30 ppm (175 mg/m ³) (Lacknafta - 2-25% aromater) | KTV: 60 ppm (350 mg/m ³) (Lacknafta - 2-25% aromater) | TGV: --- |
| Övervakningsförfaranden: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BGV: --- | Övrig information: H | |
| Kem. beteckning | 2-Etylhexanol | % intervall:<2 |
| NGV: 1 ppm (5,4 mg/m ³) (EU) | KTV: --- | TGV: --- |

ADAMA



S

Sidan 7 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Övervakningsförfaranden: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) |
| BGV: --- | Övrig information: --- |

S NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU). | KTV = Korttidsgränsvärde.
(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

| Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------|-------|--------------|------------|
| Användningsområde | Exponeringsväg / miljöaspekt | Effekter på hälsan | Beskrivning | Värde | Enhet | Anmärkning |
| Konsument | Människa - dermal | Långvariga | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Människa - inandning | Långvariga | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Konsument | Människa - oral | Långvariga | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga | DNEL | 151 | mg/m3 | |

| Bensensulfonsyra, C10-C13 alkylderivat, kalciumsalter | | | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|-------------|-------|--------------|------------|
| Användningsområde | Exponeringsväg / miljöaspekt | Effekter på hälsan | Beskrivning | Värde | Enhet | Anmärkning |
| Konsument | Människa - dermal | Kortvariga, systemiska effekter | DNEL | 85 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Människa - oral | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 89 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 1,7 | mg/kg bw/day | |

| 2-Etylhexanol | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------|--------|-------|------------|
| Användningsområde | Exponeringsväg / miljöaspekt | Effekter på hälsan | Beskrivning | Värde | Enhet | Anmärkning |
| | Miljö - sötvatten | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Miljö - havsvatten | | PNEC | 0,0017 | mg/l | |
| | Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp | | PNEC | 0,17 | mg/l | |
| | Miljö - avloppsreningsanläggning | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Miljö - sediment, sötvatten | | DNEL | 28 | mg/kg | |

ADAMA



8

Sidan 8 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

| | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|------|-------|-----------------------|--|
| | Miljö - sediment, havsvatten | | PNEC | 0,028 | mg/kg dw | |
| | Miljö - mark | | PNEC | 0,047 | mg/kg dw | |
| | Miljö - oral (djurfoder) | | PNEC | 55 | mg/kg feed | |
| Konsument | Människa - oral | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 1,1 | mg/kg body weight/day | |
| Konsument | Människa - inandning | Kortvariga, lokala effekter | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Konsument | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 2,3 | mg/m3 | |
| Konsument | Människa - oral | Kortvariga, systemiska effekter | DNEL | 1,1 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Kortvariga, lokala effekter | DNEL | 106,4 | mg/m3 | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 23 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.

Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.

Sådana beskrivs t.ex. i EN 14042.

EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:

Skyddshandske för universellt bruk (växtskydd)

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 240

Handskyddskräm rekommenderas.

ADAMA



S

Sidan 9 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 374 del 3 genomfördes inte i praktiken.
En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Hudskydd - Annatskydd:
Arbetskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:
Om NGV överskrids.
Filter A P2 (EN 14387), kännetecknande färg brun, vit
Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:
Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.
Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.
Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.
Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.
Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.
Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.
Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|---|
| Aggregationstillstånd: | Flytande |
| Färg: | Gul |
| Lukt: | Aromatisk |
| Lukttröskel: | Ej bestämd |
| pH-värde: | 4,7-5,7 (1 %, CIPAC MT 75.3) |
| Smältpunkt/frys punkt: | Ej bestämd |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | Ej bestämd |
| Flampunkt: | 63 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.9. (FLASH-POINT)) |
| Avdunstningshastighet: | e.t. |
| Brandfarlighet (fast form, gas): | e.t. |
| Undre explosionsgräns: | Ej bestämd |
| Övre explosionsgräns: | Ej bestämd |
| Ångtryck: | Ej bestämd |
| Ångdensitet (luft = 1): | Ej bestämd |
| Densitet: | 0,93-1,03 (20°C, CIPAC MT 3.3, relativ densitet) |
| Skrymdensitet: | e.t. |
| Löslighet: | Ej bestämd |

ADAMA



S

Sidan 10 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

| | |
|--|---|
| Löslighet i vatten: | Ej bestämd |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | 5,04 (fluroxipyr-meptyl (ISO), pH 7) |
| Självantändningstemperatur: | 455 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES))) |
| Sönderfallstemperatur: | Ej bestämd |
| Viskositet: | 4,6 mm ² /s (40°C, ISO 2431) |
| Explosiva egenskaper: | Produkten är inte explosionsiv. (Regulation (EC) 440/2008 A.14. (EXPLOSIVE PROPERTIES)) |
| Oxiderande egenskaper: | Nej (Regulation (EC) 440/2008 A.21. (OXIDISING PROPERTIES (LIQUIDS))) |

9.2 Annan information

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Blandbarhet: | Ej bestämd |
| Löslighet i fett / lösningsmedel: | Ej bestämd |
| Konduktivitet: | Ej bestämd |
| Ytspänning: | Ej bestämd |
| Lösningsmedelshalt: | Ej bestämd |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med starka alkalier.

Undvik kontakt med starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Tomahawk 200 EC

| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|--------------------------|----------|-------|-------|----------|---|------------|
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | >2000 | mg/kg | Råtta | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >2000 | mg/kg | Råtta | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |

ADAMA



8

Sidan 11 av 22
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
 Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
 Börjar gälla den: 14.09.2017
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
 Tomahawk 200 EC

| | | | | | | |
|--|------|-------|---------|---------|--|---------------------------------|
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | >5,15 | mg/l/4h | Råtta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Kanin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Inte irriterande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Risk för allvarliga ögonskador. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nej (hudkontakt) |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | | u.s. |
| Cancerogenitet: | | | | | | u.s. |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | | u.s. |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE): | | | | | | u.s. |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE): | | | | | | u.s. |
| Fara vid aspiration: | | | | | | u.s. |
| Symptom: | | | | | | u.s. |

| Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--|---|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | >5000 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | >4688 | mg/m3 | Råtta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Kanin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Inte irriterande |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Inte irriterande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | | | Svagt irriterade |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Inte allergiframkallande |



8

Sidan 12 av 22
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
 Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
 Börjar gälla den: 14.09.2017
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
 Tomahawk 200 EC

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativ |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ |
| Specifik organotxicitet - upprepad exponering (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ |
| Fara vid aspiration: | | | | | | Ja |
| Symptom: | | | | | | huvudvärk, svindel, trötthet, illamående och kräkningar |
| Symptom: | | | | | | dåsighet, huvudvärk, dåsighet, svindel |

| fluroxipyr-meptyl (ISO) | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Råtta | | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Råtta | | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | > 1,9 | mg/l/4h | Råtta | | |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Kanin | | Inte irriterande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | Kanin | | Svagt irriterade |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | | | Inte allergiframkallande |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | in vitro | NegativFluoroxypyr acid |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | in vivo | NegativFluoroxypyr acid |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | NegativFluoroxypyr acid |
| Cancerogenitet: | | | | | | Inget tyder på en dylik verkan. |
| Reproduktionstoxicitet: | NOAEL | 150 | mg/kg bw/d | | | Fluoroxypyr acid |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | | Negativ |



8

Sidan 13 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

| | | | | | | |
|---|------|----|---------------|-------|--|---------------------|
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT- RE): | NOEL | 80 | mg/kg bw/d | Råtta | | Fluoroxypyr acid |
|---|------|----|---------------|-------|--|---------------------|

Bensensulfonsyra, C10-C13 alkylderivat, kalciumsalter

| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|--|----------|-------|-------|----------|---|---|
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | 4445 | mg/kg | Råtta | | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >2000 | mg/kg | Råtta | | Analogislut |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Kanin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irriterande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Risk för allvarliga ögonskador. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nej (hudkontakt), Analogislut |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogislut |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | Råtta | | Inget tyder på en dylik verkan., Analogislut |

2-Etylhexanol

| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|--|----------|-------|---------------|----------|--|-------------|
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | 3290 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >3000 | mg/kg | Råtta | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | 2,7 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irriterande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Irriterande |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | | Nej |
| Cancerogenitet: | NOAEL | 750 | mg/kg bw/d | | | |

ADAMA



8

Sidan 14 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

| | | | | | | |
|--|-------|--------|---------------|-------|--|--|
| Symptom: | | | | | | medvetlöshet, blodtrycksfall, kräkning, huvudvärk, kramper, dåsighet, retning i slemhinnan, svindel, illamående |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT- RE), oralt: | NOAEL | 200 | mg/kg bw/d | Mus | | |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT- RE), genom inandning: | NOAEC | 0,6384 | mg/l | Råtta | | |

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

| Tomahawk 200 EC | | | | | | | |
|---|----------|-----|-------|-------|-------------------------------------|--|------------|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 21,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EC50 | 48h | 21,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EC50 | 72h | 48,1 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | | | | | | u.s. |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | | | | | | | u.s. |
| 12.4. Rörlighet i jord | | | | | | | u.s. |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB- bedömningen: | | | | | | | u.s. |
| 12.6. Andra skadliga effekter: | | | | | | | u.s. |

ADAMA



8

Sidan 15 av 22
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
 Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
 Börjar gälla den: 14.09.2017
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
 Tomahawk 200 EC

| | | | | | | | |
|--------------------|------|----|------|------|-------------|--|--|
| Övriga organismer: | EC50 | 7d | 52,4 | mg/l | Lemna minor | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test) | |
|--------------------|------|----|------|------|-------------|--|--|

| Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----|-------|-------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 1,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LL50 | 96h | 2 - 5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LL50 | 96h | 2-5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | Analogislut |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EL50 | 48h | 3 -10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | NOELR | 72h | 2,5 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EL50 | 72h | 11 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | NOELR | 72h | 2,5 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EL50 | 72h | 11 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EC50 | 72h | 1 -3 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | 28d | 49,6 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ej lätt men potentiellt nedbrytbart. |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | BCF | | <100 | | | | Låg |
| Löslighet i vatten: | | | | | | | Olösligt |

| fluroxipyr-meptyl (ISO) | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-----|-------|-------|---------------------|---------------|------------|
| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | | >0,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |



8

Sidan 16 av 22
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
 Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
 Börjar gälla den: 14.09.2017
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
 Tomahawk 200 EC

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|--|--------|-------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | | 14,3 | mg/l | | | Fluoroxypyr acid |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | LC50 | | >0,2 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | IC50 | | >0,5 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | IC50 | | 49,8 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | Fluoroxypyr acid |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | | | | | | pH 9: 3,2 days, stable to hydrolysis at pH 4, 5, 7 |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | | | | | | Inte biologiskt lättnedbrytbart |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | | | | | | | Nej |
| 12.4. Rörlighet i jord | | | <2 | % | | | leachate |
| Toxicitet för fåglar: | LD50 | | > 2000 | mg/kg | Colinus virginianus | | |
| Toxicitet för insekter: | | | | | Apis mellifera | | Negativ |

Bensensulfonsyra, C10-C13 alkylderivat, kalciumsalter

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|-------------------------------------|-----------|-----|----------|-------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | >1 - <10 | mg/l | | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitet för fisk: | NOEC/NOEL | | 0,23 | mg/l | Salmo gairdneri | | Analogislut(72 d) |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | NOEC/NOEL | 48h | 0,379 | mg/l | | | Analogislut |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EC50 | 48h | 2,9 | mg/l | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogislut |
| 12.1. Toxicitet för alger: | NOEC/NOEL | 96h | 0,5 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | Analogislut |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | | 28d | 109 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologiskt lättnedbrytbart (Analogislut) |

2-Etylhexanol

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|--------------------|----------|-----|-------|-------|----------|---------------|------------|
|--------------------|----------|-----|-------|-------|----------|---------------|------------|



S

Sidan 17 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|---------|------|-------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 17,1 | mg/l | Leuciscus idus | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia: | EC50 | 48h | 39 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Toxicitet för alger: | EC50 | 72h | 11,5 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | COD | 14d | 100 | % | | | Biologiskt lättnedbrytbart |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet: | DOC | 5d | > 95 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Biologiskt lättnedbrytbart |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga: | Log Pow | | 2,3-3,2 | | | | Låg |
| 12.4. Rörlighet i jord | | | | | | | Ej att förvänta |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |
| Toxicitet för bakterier: | EC50 | 24h | >300 | mg/l | activated sludge | | |

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.

På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan

eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)

02 01 08 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

07 04 99 Annat avfall

ADAMA



S

Sidan 18 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

20 01 19 Pesticider

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Hantering av specialavfall

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Kan till exempel lämnas till lämplig sopstation.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

14.1. UN-nummer: 3082

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.2. Officiell transportbenämning:

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



14.3. Faroklass för transport: 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: M6

LQ: 5 L

14.5. Miljöfaror: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: -

Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

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



14.3. Faroklass för transport: 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

EmS: F-A, S-F

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): Ja

14.5. Miljöfaror: environmentally hazardous

Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:

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



14.3. Faroklass för transport: 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

14.5. Miljöfaror: environmentally hazardous

ADAMA



8

Sidan 19 av 22

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.
Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.
Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.
Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.
Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.
Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Observera begränsningar:

Följ nationella förordningar/lagar om skydd vid moderskap och skydd av minderåriga i arbetslivet!
Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso III"), bilaga I, del 1 - Följande kategorier stämmer in på den här produkten (eventuellt ska det tas hänsyn till ytterligare beroende på lagring, hantering osv.):

| Farokategorier | Noter till Bilaga I | Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för lägre nivå | Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för högre nivå |
|----------------|---------------------|---|---|
| E1 | | 100 | 200 |

För tilldelningen av kategorierna och tröskelvärdena ska alltid noterna till bilaga I i direktiv 2012/18/EU följas, i synnerhet de som anges här i tabellerna och noterna 1-6.

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 547/2011 av den 8 juni 2011 om tillämpning av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 vad gäller märkningskrav för växtskyddsmedel

Följ incidentförordningen.

Följ lag som skyddar mot växtskyddsmedel.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt:

2

Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.
Denna information gäller för produkten när den levereras.
Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

ADAMA



S

Sidan 20 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

| Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) | Bedömningsmetod som använts |
|--|--|
| Eye Dam. 1, H318 | Klassificering på grund av toxikologiska undersökningar. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| STOT SE 3, H336 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Klassificering enligt myndighetsbestämmelser. |

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Eye Dam. — Allvarlig ögonskada

Asp. Tox. — Fara vid aspiration

STOT SE — Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Narkosverkan

Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk

Aquatic Acute — Farligt för vattenmiljön - Akut

Skin Irrit. — Irriterande på huden

Eye Irrit. — Ögonirritation

Acute Tox. — Akut toxicitet - Inhalation

STOT SE — Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Luftvägsirritation

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

AC Article Categories (= Varukategorier)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

allm. allmänna

Anm. Anmärkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

ADAMA



8

Sidan 21 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
ATE Acute Toxicity Estimate (= Den uppskattade akuta toxiciteten) i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktorn)
BGV Biologiskt gränsvärde.
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk syreförbrukning)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= kroppsvikt)
ca. cirka
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 (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
COD Chemical oxygen demand (= Kemisk syreförbrukning)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
DOC Dissolved organic carbon (= Upplöst organiskt kol)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= torrsvikt)
e.k. ej kontrollerad
e.t. ej tillämplig
ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EES Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet
EG Europeiska Gemenskapen
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Miljöavgivningskategori)
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
EU Europeiska Unionen
Fax. Faxnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

ADAMA



8

Sidan 22 av 22
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 14.09.2017 / 0002
Ersätter versionen av den / Version: 14.08.2017 / 0001
Börjar gälla den: 14.09.2017
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.09.2017
Tomahawk 200 EC

inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities
NGV, KTV, TGV NGV = Nivågränsvärde, KTV = Korttidsgränsvärde, TGV = Takgränsvärde (Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2007:2, AFS 2005:17).
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonedbrytande potential)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PAK polycykliska aromatiska kolväten
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)
PROC Process category (= Processkategori)
PTFE Polytetrafluoretylen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
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.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= självaccelererande sönderfallstemperatur)
SU Sector of use (= Användningssektor)
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t ex till exempel
Tfn. Telefon
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk syreförbrukning)
TOC Total organic carbon (= totalt organiskt kol)
u.s. uppgifter saknas
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike))
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.
De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.
Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

ADAMA