



(N)

Side 1 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

## Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

### Tomahawk 200 EC

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifisert relevant bruk av stoffet eller blandingen:

Herbucid

##### Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

(N)

Opplysning om importør  
Syngenta Nordics AS Norsk avdeling av utenlandsk foretak  
Tuverudveien 29  
3426 Gullaug  
Telefon: + 45 32 87 11 00  
Telefaks: -  
Email: no@syngenta.com

Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet  
Adama Northern Europe B.V.  
P.O. Box 355  
3830 AK Leusden  
Nederland  
Telefon: (+31) (0) 33 2056800  
Telefaks: (+31) (0) 33 4321 598  
Email: msds.ane@adama.com

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### Informasjon i nødtilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

(N)

ADAMA



N

Side 2 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Medisinsk nødtelefon 113 - øyeblikkelig hjelp  
Eller  
Giftinformasjonen - tlf 22 59 13 00, døgnåpen telefon, råd ved forgiftninger og forgiftningsfare (<https://helsenorge.no/Giftinformasjon>).

### Nødtelefonnummer for selskapet:

---

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Farehenvisning
Eye Dam.	1	H318-Gir alvorlig øyeskade.
Asp. Tox.	1	H304-Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
STOT SE	3	H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Aquatic Chronic	1	H410-Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Fare

H318-Gir alvorlig øyeskade. H304-Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H410-Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P102-Oppbevares utilgjengelig for barn.

P261-Unngå innånding av damp eller aerosol. P271-Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280-Benytt vernehansker / vernetøy / øyevern / ansiktsvern.

P301+P310-VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege. P304+P340-VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338-VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P331-IKKE framkall brekning.

P405-Oppbevares innelåst.

P501-Innhold / beholder skal uskadeliggjøres på en sikker måte.

ADAMA



N

Side 3 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

EUH066-Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
EUH401-Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

SP 1 Ikke forurens vann med produktet eller dets beholder (Ikke rens påføringsutstyr i nærheten av overflatevann / Unngå forurensing via avløp fra gårdsplasser og veier).

Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen  
Bensolsulfonsyre, C10-C13 alkylderivater, kalsiumsalter

### 2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer

i.a.

### 3.2 Stoffblandinger

<b>Hydrokarboner, C10, aromater, &lt;1% naftalen</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119463583-34-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	918-811-1
<b>CAS</b>	(64742-94-5)
<b>% område</b>	57-63
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

<b>Fluoroksypr-meptyl</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	607-272-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	279-752-9
<b>CAS</b>	81406-37-3
<b>% område</b>	27-31
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<b>2-Etylheksanol</b>	<b>Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for.</b>
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119487289-20-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	203-234-3
<b>CAS</b>	104-76-7
<b>% område</b>	<2

ADAMA



N

Side 4 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
<b>Bensolsulfonsyre, C10-C13 alkylderivater, kalsiumsalter</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119560592-37-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	932-231-6
<b>CAS</b>	---
<b>% område</b>	<2
<b>Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.  
Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!  
Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!  
En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

#### Innånding

Fjern personen fra fareområdet.  
La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.  
Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.

#### Hudkontakt

Forurensede, tilsølte klær må fjernes øyeblikkelig, vask grundig med mye vann og såpe, kontakt lege øyeblikkelig ved hudirritasjon (røde flekker etc.).

#### Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.  
Skyll grundig med mye vann i flere minutter (evt. flaske for øyeskylling), tilkall lege omgående. Hold databladet klart.  
Beskytt uskadete øyne.  
Etterkontroll øyenlege.

#### Inntak gjennom munnen

Munnen skylles grundig med vann.  
Fremkall ikke brekninger, gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.  
Aspirasjonsfare.  
Ved brekninger, hold hodet senket for å hindre at mageinnholdet kommer i kontakt med lungene.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.  
I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.  
Kvalme

ADAMA



N

Side 5 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Brekninger  
Aspirasjonsfare.  
Lungeødem  
Kjemisk pneumonitis (tilstand lignende lungebetennelse)

#### **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.  
Maveskylling bare ved samtidig endotracheal intubering.  
Senere observasjon etter pneumoni og lungeødem.

### **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

#### **5.1 Slokkingsmidler**

##### **Egnede slokkingsmidler**

Avhengig av art og størrelse på brannen.  
Vannstråle/skum/CO<sub>2</sub>/tørt slukningsmiddel

##### **Ueguede slokkingsmidler**

Kraftig vannstråle

#### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider  
Svoveloksider  
Fluorvannstoff  
Giftige gasser  
Brannfarlige damp-/luftblandinger

#### **5.3 Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.  
Luftuavhengig åndedrettsvern.  
Avhengig av brannens størrelse  
Evt. full beskyttelse.  
Avkjøl utsatte beholdere med vann.  
Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

### **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

#### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Hold ubeskyttede personer borte.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Fjern antenneskilder. Røyking forbudt.  
Unngå øye- og hudkontakt.  
Vær evt. oppmerksom på sklifare.

#### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.  
Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.  
Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.  
Må ikke tømmes i kloakkavløp.

ADAMA



N

Side 6 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur, sagflis) og disponer i henhold til avsnitt 13.

Fyll opptatt gods i beholdere som kan lukkes.

Opprette avsperringer, dekke til kanaliseringen.

Skitne flater skal øyeblikkelig rengjøres.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1 Generelle anbefalinger

Unngå dannelse av aerosol.

Sørg for god romventilasjon.

Unngå innånding av dampene.

Unngå øye- og hudkontakt.

Holdes unna antennelseskilder. Røyking forbudt.

Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.

Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.

Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

#### 7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.

Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.

Inntrenging i bakken må forhindres sikkert.

Må beskyttes mot solpåvirkning og varmepåvirkning.

Lagres på et godt ventilert sted.

Lagres tørt.

Må lagres kjølig.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

N

Kjem. betegnelse

Hydrokarboner, C10, aromater, &lt;1% naftalen

% område:57-63

ADAMA



N

Side 7 av 24  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
 Treer i kraft fra: 02.08.2021  
 PDF-trykkdato: 03.08.2021  
 Tomahawk 200 EC

GV: 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))	KV: ---	TV: ---
Overvåkingsordninger: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul>		
BGV: ---	Andre opplysninger: ---	

<b>N Kjem. betegnelse</b> 2-Etylheksanol	% område:<2	
GV: 1 ppm (5,4 mg/m <sup>3</sup> )	KV: 10 ppm (54 mg/m <sup>3</sup> )	TV: ---
Overvåkingsordninger: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>		
BGV: ---	Andre opplysninger: E	

Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids	DNEL	32	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids	DNEL	7,5	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids	DNEL	12,5	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids	DNEL	151	mg/m <sup>3</sup>	

2-Etylheksanol						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,017	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,0017	mg/l	
	Miljø - sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	0,17	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,28	mg/kg dw	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,028	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	0,047	mg/kg dw	
	Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)		PNEC	55	mg/kg feed	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,1	mg/kg body weight/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	53,2	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	11,4	mg/kg bw/day	



N

Side 8 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2,3	mg/m <sup>3</sup>	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Korttids, systemiske effekter	DNEL	1,1	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	26,6	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	12,8	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	23	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	53,2	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	53,2	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	12,8	mg/m <sup>3</sup>	

Bensolsulfonsyre, C10-C13 alkylderivater, kalsiumsalter						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
Forbruker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	85	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	89	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,7	mg/kg bw/day	

N GV = Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

## 8.2 Eksponeeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.

Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern.

Gjelder bare når det er oppført eksponeeringsgrenseverdier her.

Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder.

Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042.

EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

ADAMA





N

Side 9 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.  
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:  
Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166).

Hudvern - Håndvern:  
Universal-vernehanske (plantevern)  
Gjennombruddstid i minutter:  
> 240  
Det anbefales beskyttelseskrem for hender.  
De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.  
Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Hudvern - Andre:  
Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Åndedrettsvern:  
Ved overskridelse av AN.  
Filter A P2 (EN 14387), markeringsfarge brun, hvit  
Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Varmefarer:  
Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.  
Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.  
Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.  
Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.  
Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn som varierer fra produsent til produsent.  
Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.  
Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

### 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Gul
Lukt:	Aromatisk
Luktterskel:	Ikke bestemt
pH-verdi:	4,7-5,7 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt

ADAMA



N

Side 10 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Kokepunkt/kokeområde:	Ikke bestemt
Flammepunkt:	63 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.9. (FLASH-POINT))
Fordampningshastighet:	i.a.
Antennelighet (fast stoff, gass):	i.a.
Nedre eksplosjonsgrense:	Ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense:	Ikke bestemt
Damptrykk:	Ikke bestemt
Damptetthet (luft = 1):	Ikke bestemt
Tetthet:	0,93-1,03 (20°C, CIPAC MT 3.3, relativ tetthet )
Pakningstetthet:	i.a.
Løselighet:	Ikke bestemt
Vannløselighet:	Ikke bestemt
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	5,04 (Fluroksypyr-meptyl, pH 7 )
Selvantennelighet:	455 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)))
Nedbryningstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	4,6 mm <sup>2</sup> /s (40°C, ISO 2431)
Eksplosjonsegenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. (Regulation (EC) 440/2008 A.14. (EXPLOSIVE PROPERTIES))
Oksidasjonsegenskaper:	Nei (Regulation (EC) 440/2008 A.21. (OXIDISING PROPERTIES (LIQUIDS)))

## 9.2 Andre opplysninger

Blandbarhet:	Ikke bestemt
Fettløselighet / løsemiddel:	Ikke bestemt
Konduktivitet:	Ikke bestemt
Overflatespenning:	Ikke bestemt
Løsemiddelinhold:	Ikke bestemt

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Produktet ble ikke testet.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming, åpne flammer, antennelseskilder

### 10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

Unngå kontakt med sterke alkalier.

Unngå kontakt med sterke syrer.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen spaltning ved riktig bruk.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

ADAMA



N

Side 11 av 24

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002

Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001

Trer i kraft fra: 02.08.2021

PDF-trykkdato: 03.08.2021

Tomahawk 200 EC

## 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Tomahawk 200 EC						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>5,15	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Fare for alvorlig øyeskade.
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt)
Skader på arvestoffet i kjønnsceller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskap:						i.d.f.
Reproduksjonstoksitet:						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						i.d.f.
Aspirasjonsfare:						i.d.f.
Symptomer:						i.d.f.

Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>4688	mg/m <sup>3</sup> /4 h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farlige damper
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende

ADAMA



N

Side 12 av 24  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
 Tre i kraft fra: 02.08.2021  
 PDF-trykkdato: 03.08.2021  
 Tomahawk 200 EC

Hudetsing/hudirritasjon:						Gjentatt utsettelse kan gi tørr eller sprukket hud.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativ
Reproduksjonstoksitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativ
Aspirasjonsfare:						Ja
Symptomer:						hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalmhet og oppkast
Symptomer:						døsighet, hodepine, søvnighet, svimmelhet

Fluoroksypr-meptyl						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	> 2000	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	> 2000	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, innånding:	LC50	> 1,9	mg/l/4h	Rotte		
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin		Lett irriterende
Sensibilisering ved innånding/av huden:						Ikke sensibiliserende
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					in vitro	NegativFluoroksypr acid
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					in vivo	NegativFluoroksypr acid

ADAMA



N

Side 13 av 24  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
 Tre i kraft fra: 02.08.2021  
 PDF-trykkdato: 03.08.2021  
 Tomahawk 200 EC

Skader på arvestoffet i kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ Fluoroxypy acid
Kreftframkallende egenskap:						Ingen henvisning til en slik virkning.
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	150	mg/kg bw/d			Fluoroxypy acid
Reproduksjonstoksisitet:						Negativ
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):	NOEL	80	mg/kg bw/d	Rotte		Fluoroxypy acid

#### 2-Etylheksanol

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	2047	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>3000	mg/kg	Rotte	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	2,7	mg/l/4h			Aerosol
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin		Nei (hudkontakt) literature
Skader på arvestoffet i kjønnsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Skader på arvestoffet i kjønnsceller:				Pattedyr	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Skader på arvestoffet i kjønnsceller:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Kreftframkallende egenskap:	NOAEL	750	mg/kg bw/d	Mus	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	3000	ppm	Rotte	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ

ADAMA



N

Side 14 av 24  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
 Tre i kraft fra: 02.08.2021  
 PDF-trykkdato: 03.08.2021  
 Tomahawk 200 EC

Reproduksjonstoksisitet (utviklingsskader):				Mus	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						Irritasjon av luftveiene, STOT SE 3, H335
Symptomer:						bevisstløshet, blodtrykksfall, brekninger, hodepine, kramper, søvnighet, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalme
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	200	mg/kg bw/d	Mus		
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	125	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), innånding:	NOAEC	0,6384	mg/l	Rotte	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Farlige damper

**Bensolsulfonsyre, C10-C13 alkylderivater, kalsiumsalter**

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	4445	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte		Analogislutt
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Fare for alvorlig øyeskade.
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nei (hudkontakt), Analogislutt
Skader på arvestoffet i kjønnsceller:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ, Analogislutt



N

Side 15 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Reproduksjonstoksisitet:				Rotte		Ingen henvisning til en slik virkning., Analogislutt
--------------------------	--	--	--	-------	--	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Tomahawk 200 EC							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	21,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	21,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	48,1	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							i.d.f.
12.3. Bioakkumuleringsevne:							i.d.f.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.f.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.f.
12.6. Andre skadevirkninger:							i.d.f.
Andre organismer:	EC50	7d	52,4	mg/l	Lemna minor	OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)	

Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

ADAMA



N

Side 16 av 24  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
 Trer i kraft fra: 02.08.2021  
 PDF-trykkdato: 03.08.2021  
 Tomahawk 200 EC

12.1. Giftighet for fisk:	LL50	96h	2 - 5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for fisk:	LL50	96h	2-5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogislutt
12.1. Giftighet for Daphnia:	EL50	48h	3 -10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EL50	72h	11	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EL50	72h	11	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	1 -3	mg/l			
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	49,6	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ikke lett, men inherent nedbrytbar., lboende
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		<100				Lavt
Vannløselighet:							Ikke oppløselig

<b>Fluoroksypr-meptyl</b>							
<b>Giftighet / virkning</b>	<b>Endepunkt</b>	<b>Tid</b>	<b>Verdi</b>	<b>Enhet</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmetode</b>	<b>Merknad</b>
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		5,04				
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
12.1. Giftighet for fisk:	LC50		>0,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Giftighet for fisk:	LC50		14,3	mg/l			Fluoroksypr acid

ADAMA





N

Side 17 av 24  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
 Treer i kraft fra: 02.08.2021  
 PDF-trykkdato: 03.08.2021  
 Tomahawk 200 EC

12.1. Giftighet for Daphnia:	LC50		>0,2	mg/l			
12.1. Giftighet for alger:	IC50		>0,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.1. Giftighet for alger:	IC50		49,8	mg/l	Selenastrum capricornutum		Fluoroxypyr acid
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							pH 9: 3,2 days, stable to hydrolysis at pH 4, 5, 7
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	32	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ikke lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	BCF		26				Nei
12.4. Mobilitet i jord:			<2	%			leachate
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		6200-43000				
Giftighet for fugle:	LD50		> 2000	mg/kg	Colinus virginianus		
Insektgiftighet:					Apis mellifera		Negativ

2-Etylheksanol							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		800				
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	28,2	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	17,1	mg/l	Leuciscus idus	Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	39	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	

ADAMA



N

Side 18 av 24  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
 Trer i kraft fra: 02.08.2021  
 PDF-trykkdato: 03.08.2021  
 Tomahawk 200 EC

12.1. Giftighet for 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 og nedbrytbarhet:	COD	14d	100	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne :	Log Pow		2,9				Lavt
12.3. Bioakkumuleringsevne :	BCF		25,33				Beregnet verdi
12.4. Mobilitet i jord:			-1,42				Kan ikke forventes
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Bakterietoksitet:	EC50	24h	>300	mg/l	activated sludge		
Bakterietoksitet:	EC50	3h	540	mg/l	Pseudomonas putida		
Bakterietoksitet:	EC50	12h	> 100	mg/l	activated sludge		

**Bensolsulfonsyre, C10-C13 alkylderivater, kalsiumsalter**

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.3. Bioakkumuleringsevne :	Log Pow		2,89				
12.3. Bioakkumuleringsevne :	BCF		2-1000				
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	>1 - <10	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for fisk:	NOEC/NOEL		0,23	mg/l	Salmo gairdneri		Analogislutt(72 d)
12.1. Giftighet for Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	0,379	mg/l			Analogislutt



N

Side 19 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	2,9	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogislutt
12.1. Giftighet for alger:	NOEC/NOEL	96h	0,5	mg/l	Selenastrum capricornutum		Analogislutt
12.1. Giftighet for alger:	EC50	96h	29	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Analogislutt
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	100	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lett biologisk nedbrytbar (Analogislutt)

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)

02 01 08 landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer

07 04 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder

20 01 19 plantevernmidler

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Fjerning av spesialavfall

For eksempel egnet for brenningsanlegg.

Kan for eksempel lagres på egnet deponi.

#### For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Beholdere må tømmes fullstendig.

Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.

Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### Generelle opplysninger

14.1. FN-nummer:

3082

### Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

ADAMA



N

Side 20 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

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

14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballasjegruppe:	III
Klassifiseringskode:	M6
LQ:	5 L
14.5. Miljøfarer:	environmentally hazardous
Tunnel restriction code:	-



### Sjøtransport (IMDG-kode)

14.2. FN-forsendelsesnavn:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, FLUROXYPYR)
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballasjegruppe:	III
EmS:	F-A, S-F
Havforurensende stoff (Marine Pollutant):	Ja
14.5. Miljøfarer:	environmentally hazardous



### Transport med fly (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, FLUROXYPYR)
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballasjegruppe:	III
14.5. Miljøfarer:	environmentally hazardous



### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.  
Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.  
Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Frakten transporteres ikke som masse gods, men som stykk gods, derfor er det ikke relevant.  
Det tas her ikke hensyn til regler for mindre mengder.  
Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.  
Følg særskilte bestemmelser (special provisions).

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Innskrenkninger må overholdes:  
Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso-III"), vedlegg I, del 1 - Følgende kategorier er relevante for dette produktet (eventuelt må det tas hensyn til flere, avhengig av lagring, håndtering osv.):



N

Side 21 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

Farekategorier	Merknader i vedlegg I	Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den lavere klasse	Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den høyere klasse
E1		100	200

For tilordningen av kategoriene og mengdegrensene må merknadene i vedlegg I i direktiv 2012/18/EU alltid følges, i særdeleshet merknadene i tabellene som er nevnt her og merknadene 1 - 6.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 547/2011 av 8. juni 2011 for implementering av forordningen (EF) nr. 1107/2009 i europaparlaments- og rådsdirektiv om krav til merking av plantevernmidler

Observér direktiv for unormal opptreden.

Vær oppmerksom på lov om vern av plantevernmidler.

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endrede avsnitt: 1, 3, 4, 8, 11, 12, 15

Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods er nødvendig.  
Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.  
Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

## Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Eye Dam. 1, H318	Klassifisering på grunnlag av toksikologiske undersøkelser.
Asp. Tox. 1, H304	Klassifisering iht. beregningsmetode.
STOT SE 3, H336	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Aquatic Chronic 1, H410	Klassifisering iht. offentlige krav.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

ADAMA



N

Side 22 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Eye Dam. — Alvorlig øyeskade  
Asp. Tox. — Fare ved aspirasjon  
STOT SE — Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering - bedøvende virkning  
Aquatic Chronic — Farlig for vannmiljøet - kronisk fare for vannmiljøet  
Aquatic Acute — Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet  
Skin Irrit. — Hudirritasjon  
Eye Irrit. — Øyeirritasjon  
Acute Tox. — Akutt giftighet - innånding  
STOT SE — Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering - irritasjon av luftveier

### Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
alkoholbest. alkoholbestandig  
Anm. Anmerkning  
AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimat for akutt toksisitet)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)  
bem. bemerkning  
BSEF Te International Bromine Council  
bw body weight (= kroppsvekt)  
ca. cirka  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
dw dry weight (= tørrvekt)  
e.l., osv. eller lignende, og så videre  
ECHA European Chemicals Agency  
EF Europeiske Føllelskap  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europeiske standarder  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ADAMA



N

Side 23 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

EU Europeiske Union  
EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer  
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap  
f.eks. for eksempel  
Faks. Faksnummer  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)  
GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)  
hhv. henholdsvis  
i.a. ikke anvendelig  
i.d. ikke disponibel  
i.d.f. ingen data foreligger  
i.k. ikke kontrollert  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
iht., iflg. i henhold til, Ifølge  
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
inkl. inklusive  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)  
Kons. Konsentrasjon  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))  
LQ Limited Quantities  
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisk  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)  
PE Polyetylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PVC Polyvinylklorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)  
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  
SVHC Substances of Very High Concern  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.

ADAMA



N

Side 24 av 24  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 02.08.2021 / 0002  
Erstatter utgave fra / Versjon: 28.01.2016 / 0001  
Trer i kraft fra: 02.08.2021  
PDF-trykkdato: 03.08.2021  
Tomahawk 200 EC

---

Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet  
krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

ADAMA