

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.27/1999 Sb.

Název výrobku: Attack, Quatro

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

- Obchodní názvy látky/přípravku: Attack Quattro , Cyclone 4 – seven days
- Charakteristika použití látky/přípravku: 200g tablety slouží k udržení hodnoty Cl v bazénech, k ničení řas, stabilizaci Cl a vysrážení nečistot.

Identifikace výrobce/dovozce:

Dovozce :

- Jméno nebo obchodní jméno: K plus K v.o.s.
- Místo podnikání nebo sídlo: Na hvězdárně 14, 159 00 Praha 5
- Identifikační číslo (IČO): 47114568
- Telefon: 02/57941313
- FAX: 02/57941414

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno skryto

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12 821 Praha 2; telefon {24 hodin/den) 02/24919293;02/24915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku :

Chemická charakteristika výrobku:

Identifikační číslo		Chemický název látky	koncentrace (%)	R-věty	Symbol nebezpečí
CAS:	87-90-1	Trichlorocianuric acid (TCCA) min 85%	90%	R8, 22, 31, 36/37	O+Xn
ES(EINECS)	201-782-8				
EEC:	613-031-00-5				

Identifikační číslo		Chemický název látky	koncentrace (%)	R-věty	Symbol nebezpečí
CAS:	10043-01-3	Síran hlinitý	9%	36	Xi
ES(EINECS)	233-135-0				
EEC:					

+ 1% neškodné přísady

Uveďte zda se jedná o výrobce nebo dovozce

Podle Směrnice MZ ČSR-hlavního hygienika ČSR č. 66/1985 sb, Hygienické předpisy

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č.27/1999 Sb.

Název výrobku: Attack, Quatro

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- Styk s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- Škodlivý při požití.
- Styk s kyselinou může uvolnit toxický plyn -Chlor.
- Dráždí oči a dýchací systém.
- Může způsobit popálení
- Při styku s vlhkostí, se Calciumhypochlorite hydrated snadno rozpouští na Chlor , Kyselinu chloritou a Cyanuric kyselinu. Chlor a kyselina chloritá jsou známi jako toxické pro volnou přírodu, obzvláště pro ryby.
- Smíchání se sodíkem nebo s chloridem vápenatým způsobí vyvíjení výbušného dusíkového trichloridu.

4. Pokyny pro první pomoc**Všeobecné pokyny:**

- Při nadýchání: Odved'te postiženého na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní i nosní dutinu čistou vlažnou vodou , vyhledejte lékaře.
- Při styku s kůží: potřísnění kůže a oděvu odstraňte oděv, omyjte kůži proudem čisté vlažné vody minimálně 15 minut kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.
- Při zasažení očí: Okamžitě vymývejte proudem čisté vlažné vody při otevřených víčkách alespoň 15 minut, urychleně vyhledejte lékaře.
- Při požití: vypláchněte ústa vodou, vypijte minimálně 0,5 l, vody nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékaře.
- Další údaje: Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

Ačkoli TCCA není hořlavý , termální rozklad nastane při teplotách cca: 225°C a vytváří nebezpečné plyny.Rozklad může být udušen bohatým množstvím vody , a nebo izolováním rozkládajícího se materiálu na volném vzduchu a umožněním jeho spotřeby.

- Vhodná hasiva:V případě požáru použijte bohaté množství vody.
- Zvláštní nebezpečí: TCCA může vyvíjet dusíkový trichlorid,když je ponechán ve vlhkých prostorech.
- Další údaje: Použijte samostatný dýchací přístroj a ochranné brýle.Nepřibližujte se návětrné strany.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.27/1999 Sb.

Název výrobku: Attack, Quatro

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: viz bod 8
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: jakýkoli únik by měl být odstraněn co nejdříve, aby se zamezilo kontaminaci s cizími materiály, na které by mohl TCCA zpětně reagovat.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění: odstraňte únik suchou plastickou lopatou (lžící). Jakýkoli únik materiálu by neměl být vrácen do původního kontejneru, ale do suchého, čistého, plastického, nebo skleněného kontejneru. Zbytek vymyjte vždy množstvím vody.
- Další údaje: Nikdy nelikvidujte TCCA vysypáním do kanálů, vodních nádrží a vodních systémů.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- Pokyny pro zacházení (manipulaci): Udržujte nádoby těsně uzavřené. Vyhněte se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nedýchejte prach a výpary. Může být osudným při spolknutí. Používejte ochranné vybavení.
- Pokyny pro skladování: Skladujte v chladném, suchém a dobře větraném prostoru. Nepřipusťte, aby voda vnikla do nádoby. Uzavřete těsně nádoby po použití. Udržujte nádoby vzdálené od ohně, horka, plamenů a přímého slunečního světla. Udržujte vzdálené od látek uvedených v sekci 10. Skladujte odděleně o potravin, nápojů a krmiv. TCCA může zpětně působit s těmito materiály a může vytvářet toxický Chlor – plyn.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Vyhněte se kontaktu s očima, pokožkou, oděvem, hořlavým materiálem, kyselinami, kyselými solemi, kyselými plyny, okysličovači a vlhkostí, nebo vodou. Výrobek může způsobit podráždění očí a pokožky. Vyhněte se vdechnutí výparů a prachu.

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání použijte vhodnou ochranu dýchadel. Úředně schválený respirátor, vybavený chemickým filtrem na ochranu proti Chloru-plynu a prachu.
- Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana rukou: ochranné rukavice, popř. vhodný reparační krém po skončení práce
- Ochrana těla: Pracovní oděv

Další údaje: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Při práci nejezte nepijte a nekuřte. Zapažené a potřísněné části oděvu svlékněte a vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č.27/1999 Sb.

Název výrobku: Attack, Quatro

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- Skupenství (při 20°C): 200g tablety
- Barva: bílá s modrými puntíky
- Zápach (vůně): zápach po chloru
- Hodnota pH (při °C): + 2,7, (1% roztok 25°C)
- Teplota {rozmezí teplot} tání (°C):
- Teplota (rozmezí teplot) varu (1°C): neznámý (vodný)
- Hořlavost: nehořlavý
- Samozápalnost: Přípravek není samozápalný
- Rozkladná hodnota: cca 225°C
- Meze výbušnosti: Žádné
- Oxidační vlastnosti: silně oxidační
- Tenze par (při °C): neznámý
- Hustota (při °C): 0,95g/cm³
- Rozpustnost (při °C):
-ve vodě 1,0g/100g vody při 25°C

10. Stabilita a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálního působení je přípravek stabilní. K rozkladu dochází při teplotách cca 225°C, vytvářením toxických plynů.
- Podmínky kterých je nutno se vyvarovat: Viz také sekce 7 a 8 .Vyhněte se kontaktu s organickými látkami, oleji, tukem, pilinami, ředidly, sloučeninami obsahující dusík, oxidačními látkami, kyselinami a zásadami(alkoholem).
- Nebezpečné rozkladné produkty: vyhněte se vlhkým nebo lehce mokřým podmínkám . Trichlorid, může postupně vyvíjet dusíkatý trichlorid, který je výbušný.

11. Toxikologické informace**Vstupní informace:**

Inhalace ,styk s pokožkou, nebo polknutí.

- Inhalace: dráždí nos,ústa,hrtan a plíce.
- Styk s pokožkou a okem: způsobuje vážná dráždění, nebo poleptání.
- Polknutí: způsobuje vážná dráždění, nebo poleptání.
- Akutní toxicita : LD 50 (myš orálně) 1,000mg/kg : slabě toxický
- Dráždění oka(králík,24hodin) : rozleptávající
- Dráždění pokožky(králík,24hodin) : rozleptávající
- Chronická toxicita : žádné účinky nejsou známe, ani od opakovaného vystavení.
- Rakovinový vývoj: v žádném případě se nepovažuje za rakovinotvorný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č.27/1999 Sb.

Název výrobku: Attack,, Quatro

12. Ekologické informace

TCCA je vysoce toxický pro ryby a jiné vodní organismy. Nevypouštět do jezer, rybníků, řek potoků atp..

13. Informace o zneškodňování

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku: jako chemický odpad
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: jako chemický odpad

Další údaje: Spalování se doporučuje

14. Informace pro přepravu:

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Přípravek se dopravuje odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

Číslo UN: 2468

- Pozemní přeprava : ADR 5.1 26b
- Námořní přeprava : IMDG 5.1 skupina II. strana 5190
- Letecká přeprava : IATA 5.1 skupina II.

15. Informace o předpisech:

Označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 SB:

- Symbol nebezpečí: O + Xn (Oxidující ; škodlivý)

Nebezpečné látky:**R-věty (úplné znění):**

- R8-Kontakt s hořlavým materiálem může způsobit požár
- R22 Škodlivý při požití
- R31 Kontakt s kyselinami uvolňuje toxický plyn
- R36/37 Dráždivý pro oči a dýchací systém
-

S-věty (úplné znění):

- S1/2- Udržujte uzavřený a mimo dosah dětí
- S8 – Skladujte na suchém místě
- S26- V případě styku s okem vypláchněte ihned množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc
- S43- V případě požáru hasit pouze vodou
- S41- V případě ohně nebo výbuchu, nevedechujte kouř