

Kód výrobku: 6708

November 2018  
nahrádza: 07/2016Názov prípravku: ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>

strana 1/ 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

## Karta bezpečnostných údajov

# ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

- 1.1. **Identifikácia prípravku** ..... **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**  
Chemický názov látky ..... **Napropamide 400 g/l + Clomazone 35 g/l WG**
- 1.2. **Doporučený účel použitia** ..... Môže byť použitý len ako herbicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** ..... **FMC Agro Slovensko s r.o.**  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
tel.: 00421/2 4829 1459  
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** ..... Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody:** ..... +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972


**ODDIEL 2: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE**

- 2.1. **Klasifikácia látky a prípravku**
- Riziká pre vodné prostredie: Chronická kategória 1 (H410)
- WHO klasifikácia ..... Trieda U: Pravdepodobne nepredstavuje akútne nebezpečenstvo pri bežnom používaní
- Zdravotné riziká ..... Vážne nebezpečenstvo na zdravie nie je očakávané.
- Riziká pre životné prostredie ..... Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Označovanie na etikete**

Podľa nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 2 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Identifikácia prípravku .....	Napropamide 400 g/l + Clomazone 35 g/l WG Obsahuje napropamide a clomazone
Symbole rizika ( GHS09).....	
Výstražné slovo.....	Pozor
Stanovenie rizika	
H410 .....	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Osobitné pravidlá označovania: EUH401 .....	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH208.....	Obsahuje isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Preventívne bezpečnostné upozornenia	
P273 .....	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 .....	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 .....	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
2.3. <b>Iná bezpečnosť</b> .....	Tento prípravok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

**♣ ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH**

- 3.1. **Látky** ..... Prípravok je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** ..... Pozrite oddiel 16 s plnými zneniami H-viet.
- Účinné látky
- Napropamide** ..... obsah: menej ako 45% hmotnostných
- CAS názov ..... Propanamide,N,N-diethyl-2-(1-naphthalenyloxy)-(9CI)
- CAS číslo ..... 15299-99-7
- IUPAC názov ..... N,N-Diethyl-2-(naphthalen-1-yloxy) propanamide
- ISO názov /EU názov ..... Napropamide
- EC číslo (EINECS číslo) ..... 239-333-3
- EU index číslo ..... -
- Klasifikácia účinnej látky ..... Riziká pre vodné prostredie: chronická kategória 1 (H410)

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 3 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

<b>Clomazone</b> .....	obsah: menej ako 5 % hmotnostných
CAS názov .....	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS číslo .....	81777-89-1
IUPAC názov .....	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
ISO názov /EU názov .....	Clomazone
EC číslo (EINECS číslo) .....	617-258-0
EU index číslo .....	žiadne
Klasifikácia účinnej látky	Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302) Akútna inhalačná toxicita: Kategória 4 (H332) Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400) Chronická kategória 1 (H410)

Vykázateľné zložky

	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia
Kaolín	18	1332-58-7	310-194-1	žiadna
Sodium alkylnaphtalene- sulphonateformal dehyde condensate	6	577773-56-9	žiadne	Eye Irrit.2 (H319)
Sodium naphtalene- sulphonateformal dehyde condensate	5		žiadne	Eye Irrit.2 (H319)
Sodium 2- (methyloleoylamino)- ethane-1-sulphonate	2	137-20-2	205-285-7	Eye Dam.1 (H318)
Sodium nitrate Reg. No.: 01- 2119488221-41	1	7631-99-4	231-554-3	Eye Irrit. 2 (H319) Ox.Sol.3 (H272) Acute Tox.3 (H301) Aquatic Acute 1(H400)

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Nadýchanie .....	Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustíte miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ľahké prípady: udržiavajte osobu pod kontrolou. Ak sa objavia symptómy zavolajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite zavolajte lekársku pomoc alebo zavolajte sanitku.
Kontakt s pokožkou.....	Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 4 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Očný kontakt .....	Okamžite vypláchnite oči množstvom vody alebo očného roztoku, s nadvihovaním očného viečka, kým nezostane žiadna chemikália v oku. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a vyplachujte znovu. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Požitie .....	Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite ústa a znovu vypite tekutiny. Nič ústne nepodávajte osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára.
4.2. <b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Podráždenie a alergické reakcie.
4.3. <b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade požitia je vyžadovaná okamžitá lekárska pomoc. Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.
Údaje pre lekára .....	Pre túto látku neexistuje žiadne špeciálne antidótum. Môže byť zvažovaný výplach žalúdka a podávanie aktívneho uhlia. Po takejto dekontaminácii ošetrovanie podľa symptómov.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

5.1. <b>Hasiace prostriedky .....</b>	Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhnite sa silným prúdom.
5.2. <b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Hlavné produkty rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a nehorľavé zložky ako chlorovodík, rozličné chloridové organické zložky, oxidy dusíka, síry a uhlíka.
5.3. <b>Rady pre požiarnikov .....</b>	Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Zahrad'te oblasť hasenia aby ste zabránili úniku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

6.1. <b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.  V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac): 1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8. 2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1. 3) Upozornite úrady.  Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.
---	---

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**

November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 5 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroje vznietenia.

6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** ..... Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.

6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** ..... Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).

Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovou zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.

Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.

Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrovanie, alebo zneškodnená. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.

6.4. **Odkaz na iné oddiely** ..... Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu. Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

## **♣ ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

7.1. **Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**..... Udržujte d'aleko od zdrojov vznietenia a zabráňte vystaveniu ohňu a horúčave.

V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s prípravkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovou kontrolou. Ináč by s materiálom malo byť narábané za použitia mechanizácie. Vyžaduje sa adekvátna ventilácia alebo lokálne odsávanie. Odsaté plyny by mali byť filtrované. Pozrite oddiel 8 pre osobnú ochranu v tejto situácii.

Keď prípravok používate ako pesticíd, prečítajte si kroky osobnej ochrany na autorizovanej etikete na balení. Ak tam nie sú, pozrite oddiel 8.

Kontaminované oblečenie ihneď odstráňte. Po narábaní s prípravkom sa dôkladne umyte. Pred vyzlečením rukavíc ich dôkladne umyte mydlom a vodou. Po práci odstráňte všetok použitý odev a obuv. Osprchujte sa s použitím vody a mydla. Preoblečte sa do čistého oblečenia. Umývajte ochranné oblečenie a všetko náradie po narábaní s prípravkom teplou vodou a mydlom.



Cheminova A/S  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark

Phone (+45) 96 90 96 90  
Fax (+45) 96 90 96 91  
www.cheminova.com  
CVR-No. DK 12 76 00 43

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**

November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 6 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zbierajte odpadové materiály z čistiacich zariadení a narábajte s nimi ako s nebezpečným odpadom, pozrite oddiel 13.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný normálnych skladovacích podmienkach.

Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Skladovacia miestnosť by mala byť z nehorľavého materiálu, uzatvorená, suchá, vetraná s nepriepustnými dverami, bez prístupu nepoverených osôb alebo detí. Miestnosť by mala byť používaná iba na skladovanie chémie, bez potravín, nápojov, krmív a osiva. Malo by byť dostupné umývadlo na umytie rúk.

**7.3. Špecifické konečné použitie (-ia).**

Prípravok je registrovaný pesticíd, ktorý by mal byť použitý len pre aplikácie, na ktoré je registrovaný a to podľa etikety autorizovanej registračným úradom.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre**

Limity osobnej expozície .....

Podľa našich informácií neboli stanovené limity osobnej expozície pre žiadnu z látok v tomto prípravku.

**Kaolín**

		rok	
ACGIH (USA) TLV	2015	2 mg/m <sup>3</sup> , dýchatel'ná frakcia aerosolu	
OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m <sup>3</sup> , totálny prach 5 mg/m <sup>3</sup> , dýchatel'ná frakcia	
EU, 2000/39/EC v znení neskorších predpisov	2009	nestanovený	
Germany, MAK	2014	nestanovený	
HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m <sup>3</sup> , dýchatel'ný prach	

Miestne predpisy pre iné limity osobnej expozície by mali byť stanovené a sledované.

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 7 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**Napropamide**DNEL, systemic ..... 0.5 mg/kg telesnej váhy/deň  
PNEC, aquatic environment ..... 0.05 mg/l**Clomazone**DNEL ..... 0.133 mg/kg telesnej váhy/deň  
PNEC, aquatic environment ..... 0.22 mg/l**8.2. Kontroly expozície**

Pri zaobchádzaní s uzatvorenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Nižšie uvedené opatrenia je potrebné dodržiavať v prípade, keď nie je možná manipulácia s uzavretými obalmi alebo keď je potrebné ich otvoriť.

Ak použitie v uzatvorenom systéme nie je možné, alebo je potrebné otvoriť systém, riadte sa nasledovnými pokynmi.

Tieto pokyny sú pre použitie neriedeného prípravku a pri príprave postrekovej kvapaliny, ale je odporúčaná aj pre postrek.



Ochrana dýchacích orgánov

Tento prípravok pri normálnom zaobchádzaní nespôsobuje expozíciu vzduchom, ale v prípade voľného úniku a nasledovnému prášeniu alebo výparom by pracovníci mali použiť schválenú masku na tvár alebo dýchací prístroj s univerzálnym filtrom.



Ochranné rukavice....

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako laminátové, butylkaučukové alebo nitrilové.

Rukavice ale poskytujú len čiastočnú ochranu. Môžu sa v nich vyskytnúť slabé miesta a môže dôjsť ku kontaminácii. Odporúča sa znížiť čas ručnej manipulácie s prípravkom na čo najkratšiu dobu a často si vymieňať rukavice.



Ochrana očí .....

Nasaďte si ochranné okuliare. Odporúča sa mať vodu/striekačku na výplach očí ihneď poruke ak by došlo ku kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si odolné oblečenie voči chemikáliám aby ste predišli kontaktu pokožky s prípravkom. V prípade normálnej pracovnej situácie použite vodoodolné nohavice z apronu, overaly z PE, ktoré musia patriť po použití do odpadu.

V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť viacvrstvené overaly odolné voči chemikáliám.

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**

November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 8 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

## ♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad .....	hnedé granule
Zápach .....	nepatrne chemický
hraničný pach .....	neurčený
pH .....	1 % disperzia vo vode: 6,03
Bod topenia/mrznutia .....	nestanovený
Počiatočný bod varu a rozpätie varu .....	nestanovený
Bod vzplanutia .....	nestanovený
Intenzita odparovania .....	nestanovený
Horľavosť (tuhý/plyn) .....	nehorľavý
Horľavosť alebo limity výbušnosti .....	nestanovené
Tlak pár .....	<b>Napropamide</b> : $2,2 \times 10^{-5}$ Pa pri 25°C <b>Clomazone</b> : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa pri 25°C
Hustota pár .....	nestanovené
Relatívna hustota/merná hmotnosť .....	Nestanovené Pour density: 0,59 g/m <sup>3</sup> Tap density: 0,60 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosti .....	Rozpustnosť <b>napropamide</b> pri 20°C v: n-heptane 11,1 g/l ethyl acetate 290 g/l voda 0,074 g/l (pri 25 °C) <b>Clomazone</b> je rozpustný v acetóne, acetonitrile, chloroforme, cyclohexanone, dichlormethane, methanole, toluene, heptane, dimethylformamide. Rozpustnosť clomazonu v vode: 1100 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-octanol/water .....	<b>Napropamide:</b> log $K_{ow}$ = 3,3 pri 25 °C <b>Clomazone:</b> log $K_{ow}$ = 2.5
Teplota samovznietenia .....	nestanovená
Teplota rozkladu .....	nestanovená
viskozita .....	nestanovená
Výbušnosť .....	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti .....	neoxiduje

### 9.2. Ostatné informácie

Miešateľnosť .....

Prípravok je dispergovateľný vo vode.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. <b>Reaktivita</b> .....	Podľa našich znalostí, prípravok nie je reaktívny.
10.2. <b>Chemická stabilita</b> .....	Stabilný pri bežných teplotách.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b> .....	Nie sú známe.
10.4. <b>Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b> .....	Zahrievaním prípravku sa tvoria škodlivé a dráždivé výpary.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b> .....	Nie sú známe.
10.6. <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> .....	Pozrite pododdiel 5.2.



Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 9 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

11.1. <b>Informácie o toxikologických účinkoch</b>	*= Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
<u>Prípravok</u>	Prípravok je škodlivý po požití.
Akútna toxicita	
Cesta vstupu:	
- požitie	LD <sub>50</sub> , orálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 420)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
- nadýchanie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: > 4,71 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Dráždenie pokožky .....	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404)
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nedráždi oči (metóda OECD 405).
Mutagenita zárodočných buniek ...	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenicita .....	Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. *
Reprodukčná toxicita .....	Prípravok neobsahuje žiadne látky škodlivé na reprodukciu.*
STOT – jednorazové vystavenie ...	Podľa našich vedomostí pri jednorazovom vystavení neboli zistené žiadne negatívne vplyvy. *
STOT – opakované vystavenie .....	Clomazone: cieľový orgán: pečeň LOAEL: 4000 ppm (400 mg/kg bw/deň) v 90-dňovej štúdii na potkanoch (metóda OECD 408). Pri tomto stupni expozície sa zvýšila hmotnosť pečene a bol zistený zvýšený cholesterol.
Nebezpečenstvo pre dýchanie .....	Prípravok neobsahuje látky nebezpečné pre dýchanie. *
Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené	Možné podráždenie.
<u>Napropamide</u>	
Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia	Napropamide je rýchlo absorbovaný a distribuovaný najmä do črevného traktu. Je intenzívne metabolizovaný a vylúčený za 96 hodín. Nie je dôkaz na akumuláciu.
Akútna toxicita .....	Nie je škodlivý po požití. Akútna nameraná toxicita:
Cesta vstupu:	
- požitie	LD <sub>50</sub> orálna, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)*
- nadýchanie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: > 4.8 mg/l/4 h (metóda OECD 403)*
Dráždenie pokožky .....	Nepatrne dráždi pokožku (metóda OECD 404). *

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 10 / 15

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Vážne poškodenie/podráždenie očí ..... Trochu dráždi oči (metóda OECD 405). \*

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky ..... Nezvyšuje citlivosť (metóda OECD 406).

Clomazone

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Clomazone je rýchlo absorbovaný a vylučovný. Je rozsiahlo distribuovaný a v tele a väčšinou úplne metabolizovaný. Nie je dôkaz na akumuláciu.

Akútna toxicita ..... Clomazone je škodlivý po nadýchaní.

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, orálna, potkan (samica): 768 mg/kg (metóda OECD 425)- pokožka LD<sub>50</sub>, dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)\*- nadýchanie LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: > 5,02 mg/4h (metóda OECD 403)\*

Dráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404) \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí Mierne dráždi oči (metóda OECD 405). \*

Sodium alkyl naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Látka nie je považovaná za škodlivú po jednorázovej expozícii

Akútna toxicita ..... Táto látka nie je považovaná za škodlivú po jednorázovom vystavení. \*

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, orálna, potkan: > 5000 mg/kg- pokožka LD<sub>50</sub>, dermálna, potkan: nie je k dispozícii- nadýchanie LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: nie je dostupná

Dráždenie pokožky Je mierne dráždivý (OECD 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí Dráždi oči (OECD 405).

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky ..... Inhalácia prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.



Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**

November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 11 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Sodium naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate

Akútna toxicita ..... Táto látka nie je považovaná za škodlivú po jednorazovom vystavení. \*

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, orálna, potkan: nie je dostupná  
- pokožka LD<sub>50</sub>, dermálna, potkan: nie je dostupná  
- nadýchanie LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: nie je dostupná

Dráždenie pokožky Mierne dráždivý \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí Dráždi oči.

Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva Inhalácia prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
alebo pokožky .....

Sodium 2-(methyleoleoylamino)ethane-1-sulphonate

Akútna toxicita ..... Táto látka je považovaná za škodlivú po požití.

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, orálna, potkan: 1700 mg/kg (metóda OECD 401)  
- pokožka LD<sub>50</sub>, dermálna, potkan: nie je dostupná  
- nadýchanie LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: nie je dostupná

Nie je škodlivá pri nasýtenom tlaku pár (približne 0.89 mg/l).  
Škodlivá pri 5.3 mg/l, mixe výparov a kvapiek.

Dráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku. \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí Vážne dráždi oči.

Sodium nitrate

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia Sodík v ionovej forme je normálna telesná zložka regulovaná v úzkom rozsahu. Nitrátový ion je absorbovaný a široko distribuovaný v tele.

Akútna toxicita ..... Táto látka je považovaná za škodlivú po požití.

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, oral, potkan: 3430 mg/kg  
-pokožka LD<sub>50</sub>, dermal, potkan: viac ako 5000 mg/kg  
-nadýchanie LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: nie je k dispozícii

Nedráždi pokožku (OECD 404), dráždi oči (OECD 405), nespôsobuje precitlivenie (OECD 429).

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 12 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**♣ ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1. **Toxicita** ..... Tento prípravok je veľmi toxický pre riasy a vodné rastliny. Je toxický pre ryby a škodlivý pre dafnie. Je považovaný za netoxický pre pôdne pôdno mikro- a makroorganizmy a vtáky.

Ekotoxicita prípravku bola hodnotená na:

- Ryba	Pstruh dúhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : 33,6 mg/l
- Bezstavovce	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 37,0 mg/l
- Riasy	<i>Navicula pelliculosa</i> .....	72-h EC <sub>50</sub> : 44,5 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida</i> .....	14-dní LC <sub>50</sub> : 300 mg/kg pôdy
- Vodné rastliny	<i>Lemna gibba</i> .....	7-dní LD <sub>50</sub> : 1,13 mg/l
- Včely	Včela medonosná ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-h LD <sub>50</sub> dermal: > 500 µg/včela 48-h LD <sub>50</sub> orálna: > 214,6 µg/včela

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** **Napropamide** je biodegradovateľný v životnom prostredí, za niekoľko dní až týždňov. Rozklad je mikrobiologický.

**Clomazone** je stredne perzistentný v životnom prostredí. Počas rozpadu sa mení podľa podmienok, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbných pôdach a vode. Rozklad je mikrobiologický.

Tento prípravok obsahuje malé množstvo zložiek, ktoré sa ľahko nerozkladajú v čističkách odpadových vôd.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** pozrite oddiel 9 - rozdeľovací koeficient n-octanol/voda.

**Napropamide**- bioakumulačný faktor je 98(Lepomis macrochirus). Je vylučovaný v priebehu 7 dní.

**Clomazone** má nízky potenciál byť bioakumulatívny. Meraný bioakumulačný faktor clomazonu je 27 – 40. Je rýchlo vylučovaný.

12.4. **Mobilita v pôde**..... **Napropamide** nie je mobilný v pôde za normálnych podmienok **Clomazone** sú stredne mobilný v pôde.

12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** ..... Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy.

**♣ ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

13.1. **Metódy spracovania odpadu** ..... So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné nárábať ako s nebezpečným odpadom.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 13 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .

Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.

Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.

Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.  
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE***ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikácia*

- 14.1. Číslo OSN (UN) ..... 3077
- 14.2. Správne expedičné označenia OSN (UN) ..... Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, n.o.s. (napropamide a clomazone)
- 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu ..... 9
- 14.4. Obalová skupina ..... III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie ..... Marine pollutant
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa ..... Nevylievajte do životného prostredia.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC ..... Tento prípravok nie je prepravovaný ako hromadný náklad.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1. Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia ..... Seveso kategória v prílohe I, časť 2, k Smernici 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.  
Mladí ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú pracovať s týmto prípravkom.  
Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti ..... Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 14 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov.....	Len malé úpravy.
Zoznam skratiek .....	ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists BAT Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert BEI Biological Exposure Index Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.: Based on available data, the classification criteria are not met. CAS Chemical Abstracts Service CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended Dir. Directive DNEL Derived No Effect Level DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended EC European Community EC <sub>50</sub> 50% Effect Concentration EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances EW Emulsion, oil in Water FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011 HSE Health and Safety Executive IARC International Agency for Research on Cancer IBC International Bulk Chemical code ISO International Organisation for Standardization IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry LC <sub>50</sub> 50% Lethal Concentration LD <sub>50</sub> 50% Lethal Dose LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution N.o.s. Not otherwise specified OECD Organisation for Economic Cooperation and Development OSHA Occupational Safety and Health Administration PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic PE Polyethylene PEL Permissible Exposure Limit PNEC Predicted No Effect Concentration Reg. Regulation STOT Specific Target Organ Toxicity TLV Threshold Limit Value TWA Time Weighed Average vPvB very Persistent, very Bioaccumulative WEL Workplace Exposure Limit WHO World Health Organisation



Cheminova A/S  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark

Phone (+45) 96 90 96 90  
Fax (+45) 96 90 96 91  
www.cheminova.com  
CVR-No. DK 12 76 00 43

Kódové označenie: 6708  
Názov prípravku: **ALTIPLANO DAM<sup>TEC</sup>**

November 2018  
nahrádza: 07/2016  
strana 15 / 15

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Referencie ..... Údaje o prípravku sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o účinných látkach sú dostupné v publikovanej literatúre a môžu byť nájdené na viacerých miestach.

Metóda klasifikácie ..... Údaje z testov

Použitie opatrenia nebezpečenstva .

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H301 Toxický pri požití.  
H302 Škodlivý po požití  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Rada pre školenie ..... Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.

Prepared by: Cheminova A/S  
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB (August 2017)