

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Názov : ALTIPLANO DAM^{Tec}
 Výrobný kód : 6708

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Herbicídna látka

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

FMC CHEMICAL Sprl
 Boulevard de la Plaine, 9/3
 1050 BRUXELLES - BELGIQUE
 T 00 32 2 6459584 - F 00 32 2 6459655
msdsinfo@fmc.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 00 32 14 58 45 45 (all countries)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	National Toxicological Information Centre University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie : Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny Veľmi toxický pre vodné organizmy,

s dlhodobými účinkami Nie je klasifikovaný ako horľavý podľa kritérií ES.

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [:

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS09

ALTIPLANO DAM^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Výstražné slovo (CLP)	: Pozor
Výstražné upozornenia (CLP)	: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P391 - Zozbierajte uniknutý produkt P501 - Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou legislatívou.
EUH vety	: 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.

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Žiaden s ohľadom na naše vedomosti.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Napropamide	(č. CAS) 15299-99-7 (č.v ES) 239-333-3	< 45	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfonovaný aromatický polymér, sodná soľ		< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Clomazone	(č. CAS) 81777-89-1	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nátrium-2- [methyleoleylamino] etán-1-sulfonátu	(č. CAS) 137-20-2 (č.v ES) 205-285-7	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
dusičnan sodný	(č. CAS) 7631-99-4 (č.v ES) 231-554-3 (REACH čís) 01-2119488221-41	< 5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch V prípade vystavenia s vysokými koncentraciami prachu: Privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Odstráňte okamžite akúkoľvek obuv Umyte mydlovou vodou.

ALTIPLANO DAM ^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody
V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s očným lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou
Ak ste pri plnom vedomí, vypite veľké množstvo vody. Ak nie je postihnutá osoba pri vedomí, nedávajte jej nič piť
Vyhľadajte lekára/zdravotnú službu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/poranenia : Clomazone :
Symptómy pozorované na zvieratách v laboratóriu: Krvácanie z nosa, Slzenie, Strata koordinácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrte podľa symptómov a s ohľadom na reakcie pacienta.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1.

Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena.
Oxid uhličitý (CO₂) Prášok.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Tepelným rozkladom (pyrolýzou) sa uvoľňuje:
Oxidy uhlíka (CO, CO₂)
Oxid dusičnatý
Rôzne fragmenty oxidov uhlíka.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Zónu požiaru izolujte. Evakuujte personál
Dymy nevdychovať
Hasiace tekutiny prehadzte a zachyťte (produkt nebezpečný pre životné prostredie).
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia Kompletná ochrana tela
Dýchací samostatný izolačný prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou
Nevdychovať pary Zákaz fajčenia.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia
Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Produkt nenechávajte sa rozlíať do životného prostredia
Prehadzte a zachyťte rozšírenie (prípravok nebezpečný pre životné prostredie).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Pre zadržiavanie : Produkt mechanicky odsajte a/alebo pozametajte
Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu Odobratý produkt uchovávajte pre jeho ďalšiu likvidáciu.
- Čistiace procesy : Namočenú zónu umyte veľkým množstvom vody.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály odstraňujte v súlade s platnými zákonnými.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

ALTIPLANO DAM ^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Zachytávanie prachu (odsávanie) Predchádzajte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom Pracujete v dobre vetranej miestnosti Nevdychovať pary.
Hygienické opatrenia	: Po každej manipulácii umyť ruky Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite Pracovný odev oddel'te od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	: Uchovávať na suchom, chladnom a vhodne vetranom mieste Chráňte pred mrazom Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá Uchovávať mimo dosahu detí.
Baliace materiály	: Pôvodné balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	: Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska Zachytávajte prach v emisnom bode.
Ochrana rúk	: Ochranné rukavice Používané rukavice (nitrilové)
Ochrana očí	: Bezpečnostné okuliare
Ochrana pokožky a očí	: Nepremokavé odevy
Ochrana dýchania	: Filtračný ochranný dýchací prístroj so špecifickým zásobníkom pre pesticídy

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Pevné skupenstvo
Výzor	: Granule.
Farba	: Hnedá.

ALTIPLANO DAM^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Zápach	: Jemne chemický.
Prah zápachu	: Neuplatňuje sa
pH	: 6,08 (vodné rozptýlenie - 1%)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1):	Neuplatňuje sa
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Nevzťahuje sa (pevné produkty)
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Neuplatňuje sa
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nehorľavý
Tlak pary	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota	: 0,59 - 0,6
Rozpustnosť	: Voda: Rozptýliteľné
Log Pow	: Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje žiadne osobitné nebezpečenstvo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri okolitej teplote a za normálnych užívateľských podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne doposiaľ známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne doposiaľ známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne doposiaľ známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny nebezpečný rozkladový produkt nevznikol za normálnych podmienok skladovania a použitia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

ALTIPLANO DAM ^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

ALTIPLANO DAM ^{Tec}	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 4,71 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Clomazone & Napropamide :
Neboli zaznamenané žiadne mutagénne účinky
Karcerogenita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
clomazone & Napropamide :
Neboli uvedené karcinogénne účinky

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Clomazone & Napropamide :
Neboli uvedené informácie o účinkoch na reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Clomazone (81777-89-1)

NOAEL, potkan	1000 mg/kg TH/deň (28 dní)
NOAEL, potkan	41 mg/kg TH/deň (2 roky)

Napropamide(15299-99-7)

NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	30 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
-----------------------------	---------------------------------

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ALTIPLANO DAM ^{Tec}	
LC50 ryby	33,7 mg/l/96h
EC50 Dafnia	37 mg/l/48h
ErC50 (riasy)	44,5 mg/l/72h
CEr50 (ostatné vodné rastliny)	1,13 mg/l
NOEC (chronická)	< 0,03 mg/l
NOEC chronické pre riasy	1 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Clomazon (81777-89-1)

ALTIPLANO DAM^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Perzistencia a degradovateľnosť	Polčas (Kompletný systém) : 40.4 - 66.9 dní Polčas (v pôde) : 15 – 90 dní.
Napropamid (15299-99-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Klomazon (81777-89-1)	
BCF	40
Log Pow	2,54 (23 °C)

Napropamid (15299-99-7)	
Log Pow	3,3 (25 °C)

12.4. Mobilita v pôde

Klomazon (81777-89-1)	
Mobilita v pôde	Stredná mobilita v pôde
Napropamid (15299-99-7)	
Mobilita v pôde	Stredná mobilita v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Klomazon (81777-89-1)	Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB
Napropamid (15299-99-7)	Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi.
Odporúčania na likvidáciu odpadu : Čistenie vodou
Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi.
Nepoužívajte znova prázdne nádoby.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR) : 3077
Číslo OSN (IMDG) : 3077
Číslo OSN (IATA) : 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Opis dokumentu o preprave : UN 3077 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (Napropamid(1529999-7) ; Clomazone (81777-89-1)), 9, III, (E)

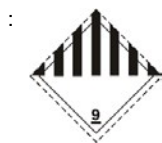
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ALTIPLANO DAM ^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 9
Štítok o nebezpečenstve : 9



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR) : III
Baliaca skupina (IMDG) : III
Skupina balenia (IATA) : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Morský polutant : Áno
Iné informácie



Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- **Pozemná doprava** Klasifikačný kód (ADR) : M7
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90
Oranžové tabule



: E

Kód obmedzenia v tuneli (ADR)

- **Lodná doprava**

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 335, 966, 967

- **Letecká preprava**

Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A179

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti podľa čl. 14 Nariadenie (EC) č. 1907/2006 sa nepožaduje, keďže v platnosti je čl. 15. uvedeného nariadenia

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Tento záznam bol aktualizovaný (pozri dátum v hornej časti strany) BL zmenená (é) časť (i) : 2-3.

Iné informácie : ALTIPLANO, DAM ^{Tec} a FMC sú registrované značky FMC Corporation.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Ox. Sol. 3	Oxidujúce tuhé látky, kategória nebezpečnosti 3
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo
H302	Škodlivý po požití
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku