

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobu

Názov výrobku	AMCEL
Synonymá	chlormequat chlorid 750 g/l
Čistá látka/prípravok	Prípravok
UFI	PXGF-7UPH-UX0Y-T1FV

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané. Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: AM – AGRO s.r.o., Murgašova 38/2, 949 01 Nitra
Kontakt: +421 908 710 617 www.am-agro.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR. Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina) Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnkov.

Acute Tox.4 - H302
Acute. Tox.4 - H312
Met.Corr.1 - H290
Aquatic Chronic 3 - H412

Špecifické koncentračné limity (SCL) a násobiaci koeficient:

SCL – nie sú stanovené

M-koeficient – nie je stanovený

2.2 Prvky označovania:



Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

- H209 Môže byť korozívna pre kovy
H302 + H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri kontakte s pokožkou.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P312 Po požití: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P302 + P352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE!

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes NIE JE klasifikovaná ako PBT ani vPvB; k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu nie je zaradená na kandidátskej listine pre zaradenie do Prílohy XIV REACH.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. zmesi

Identifikátor zložky:	Názov	chlormequat chloride (chlormekvát chlorid)		
	Identifikačné číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo v C&L Inventory
		007-003-00-6	999-81-5	Zatiaľ nepridelené
	Registračné číslo			
	Obsah % hm	65,8		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti a kódy štandardných viet o nebezpečnosti:	<u>Acute Tox. 4 H302</u> <u>Acute Tox. 4 H312</u> <u>Met. Corr. 1 H290</u> <u>Aquatic Chronic 3 H412</u>	
Identifikátor zložky:	Názov	water (voda)		
	Identifikačné číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo v C&L Inventory
		nemá	7732-18-5	nemá
	Registračné číslo	Nie je registrovaná		
	Obsah % hm	34,2 (dopočet do 100 %)		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Kódy triedy a kategórie	NIE JE KLASIFIKOVANÁ	

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutému nesmie byť podaný atropín. Špecifickým antidotom je Cholín, podané perorálne, nie injekčne! Ak sa prejavia pretrvávajúce zdravotné ťažkosti (bolesti hlavy, nevoľnosť, dráždivé a alergické kožné reakcie a pod.), alebo v prípade pochybností, uveďte lekára a poskytnite mu informácie zo štítku a informácie o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby možno ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj event. terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave; telefón: 02/54 77 41 66.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po nadýchaní:	nevoľnosť, vracanie, potenie, hnačka, slinenie, srdcová nepravidelnosť, bezvedomie, poruchy videnia
Po požití:	nevoľnosť, vracanie, potenie, hnačka, slinenie, srdcová nepravidelnosť, bezvedomie, poruchy videnia
Po zasiahnutí očí:	nevoľnosť, vracanie, potenie, hnačka, slinenie, srdcová nepravidelnosť, bezvedomie, poruchy videnia
Po zasiahnutí pokožky:	nevoľnosť, vracanie, potenie, hnačka, slinenie, srdcová nepravidelnosť, bezvedomie, poruchy videnia

4.3 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

Po nadýchaní:	Prerušite prácu, zabezpečte telesný a duševný kľud. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu, obal prípravku popr. bezpečnostný list.
Po zasiahnutí očí:	Najprv odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami po dobu aspoň 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Zasiahnuté kontaktné šošovky nemožno znova použiť, je potrebné ich zlikvidovať.
Po zasiahnutí pokožky:	Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	Hasiaca pena, hasiaci prášok A, B, C, D, vodná hmla, trieštivý vodný prúd
Nevhodné hasiace prostriedky	Plný vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie je

5.3 Rady pre požiarnikov

Pretlakový protichemický odev (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943) a izolačný dýchací prístroj (EN 137). Výrobok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu, nie je horľavou kvapalinou. Pri hasení je nutné zabrániť styku s ohňom, sadzami alebo produktmi horenia. Je nutné používať izolačný dýchací prístroj, nepriepustný odev a obuv.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Počas odstraňovania uniknutej látky použite pretlakový protichemický odev (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943) a izolačný dýchací prístroj (EN 137). Zamedziť prístupu nepovolánym osobám.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Všetkými prostriedkami zabrániť kontaminácii vody prípravkom alebo jeho obalom (nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd / zabrániť kontaminácii vôd splaškami z fariem a ciest).

Ak dôjde ku kontaminácii vody, informovať miestne príslušné orgány. Výrobok nevyžaduje klasifikáciu z hľadiska ochrany včiel.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zhromaždiť uniknutý materiál do vhodného kontajnera. Malé úniky absorbujte napred pieskom alebo inými nespáliteľnými materiálmi. Uchovajte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pre ďalšie zneškodnenie.

7. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii a skladovaní dodržiavať platné bezpečnostné pokyny pre prácu s dráždivými látkami. Používajte odporúčané OOPP. Ošetrený pozemok musí byť označený. Práca s prípravkom musia byť hlásená minimálne 48 hodín vopred orgánu hygienickej služby na obecnom úrade.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity: nie sú stanovené

Názov látky (zložky):	CAS	TWA / 8 hodín		STEL / krátka doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
chlormequat chloride	999-81-5	---	---	---	---	
DNEL	33,3 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (akútna dermálna - zamestnanci)					
PNEC	Dáta nie sú k dispozícii					

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť dostatočné vetranie, doporučené je lokálne odsávanie.

Obmedzovanie expozície pracovníkov	
Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná
Ochrana očí:	Uzatvorené ochranné okuliare alebo štít (EN 166)
Ochrana rúk:	Ochranné rukavice - doporučené: Materiál: NITRIL; Hrúbka: 0,4 mm; Doba prieniku:> 480 min. Používané ochranné rukavice musia spĺňať podmienky Smernica 89/686 / EHS
Ochrana kože:	Ochranný odev (EN 15419), ochranná obuv (ISO 20346). Pri riedení roztoku navyše používať zásteru z PVC alebo z pogumovaného textilu.
Obmedzovanie expozície životného prostredia	
Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Neznečistite povrchovej vody. Zabráňte vniknutiu do podlažia	

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	číra žltá až žltohnedá kvapalina bez mechanických nečistôt
Zápach:	charakteristický (mierny amínový)
Prahová hodnota zápachu:	Nie je známa
pH (pri 20°C):	5-8 (zmes) (c= 63 – 68 %)
Bod tání / bod tuhnutia (°C):	nižšie ako -20 °C (zmes) (c= 63 – 68 %)
Počiatočný bod varu a rozmedzie varu (°C):	97 – 102
Bod vzplanutia (°C):	nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania	nepoužiteľné
Horľavosť:	nie je horľavý
Medze výbušnosti alebo horľavosti: horná medza (% obj.):	nie je výbušný
dolná medza (% obj.):	
Tlak pary	< 1,1x10 ⁻⁷ Pa pri 20 °C (účinná látka)
Hustota pary	Dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota (zmes)	1,135 - 1,148 (voda=1) (c= 63 – 68 %)
Rozpustnosť	miešateľný s vodou vo všetkých pomeroch v etanole rozpustný v éteri a uhľovodíkoch nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	log Pow < -3
Teplota samovznietenia:	Dáta nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	nad 85 °C
Viskozita:	Dáta nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	Nemá
Oxidační vlastnosti:	Nemá

9.2 iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Stabilný v neutrálnom a silne kyslom prostredí.
10.2	Chemická stabilita Stabilný za normálnych podmienok.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Reakcie s neušľachtilými kovmi
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Horúce povrchy, plamene, iskry. Stabilný za normálnych podmienok.
10.5	Nekompatibilné materiály neušľachtilé kovy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Dáta nie sú k dispozícii

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

LD50(orálne, myš): 520 mg prípravku/ kg

LD50(dermálne, králik): > 1 250 mg prípravku/ kg

LC50 (inhalačná, potkan): > 4,57 mg prípravku /L 4hod/aerosól (max. technicky dosiahnuteľná koncentrácia)

b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Králik: Nie je žieravý ani dráždivý pre kožu

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Králik: slabo dráždi oko

Stupeň dráždivého účinku dosahuje hodnôt pre klasifikáciu.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

d) Morča: senzibilizátor

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

e) Mutagenita zárodočných buniek

Testuje sa u prípravku, jedná sa o štúdiu s účinnou látkou. Podľa výsledkov štúdií (in vitro a in vivo) nie je genotoxický.

f) Karcinogenita

Testuje sa u prípravku, jedná sa o štúdiu s účinnou látkou. Podľa výsledkov štúdií (na myšiach a potkanoch) nie je karcinogénny.

g) Reprodukčná toxicita

Testuje sa u prípravku, jedná sa o štúdiu s účinnou látkou. Podľa výsledkov štúdií (na králikoch a potkanoch) nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje známky vývojovej toxicity.

h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Neboli preukázané účinky na cieľové orgány.

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Neboli preukázané účinky na cieľové orgány.

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

j) Aspiračná nebezpečnosť

Nie je známa

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ryby

LC50 96 hod: >100 mg účinnej látky /l (*Oncorhynchus mykiss*)

Riasy

EC50 72 hod: >100 mg účinnej látky /l

Dafnie

EC50 48 hod: 16,90 mg účinnej látky /l

Baktérie

IC50 72 hod: > 1000 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko biologicky rozložiteľný vo vodnom prostredí

12.3. Bioakumulačný potenciál

Minimálny

12.4. Mobilita v pôde

minimálna

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nespĺňa ani kritériá pre zaradenie medzi PBT, ani vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

a) Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu:

Metódy likvidácie AMCEL:

Zvyšky látky a oplachové vody, ktoré nie je možné ďalej využiť, musí byť odovzdané oprávnenej osobe na termickej likvidácii.

Katalógové číslo odpadu 070708* - iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny

Uniknutú kvapalinu pokryť absorpčným činidlom, zhromaždiť do krytých kontajnerov a odovzdať oprávnenej osobe k termickej likvidácii.

Katalógové číslo 150202* - absorbenty obsahujúce nebezpečné látky

Metódy odstránenie kontaminovaných obalov:

Kontaminované obaly musia byť riadne prepláchnuté a kontaminovaná voda je potom spracovaná podľa popisu vyššie.

Vyčistené obaly sú odovzdané k recyklácii, znečistené obaly k termickému odstráneniu oprávnenej osobe. Katalógové číslo 150110* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok.

Ak dôjde ku kontaminácii povrchových alebo podzemných vôd je nutné bezodkladne informovať miestnu jednotku

hasičského záchranného zboru a orgány životného prostredia štátnej samosprávy.

<p>b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu mať vplyv na spracovanie odpadov Zásaditý roztok, môže potrebovať zneutralizovať pred likvidáciou. Pri zahriatí môže uvoľňovať amoniak</p>
<p>c) Vyhnite sa likvidácii odpadov kanalizácie Zamedzte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.</p>
<p>d) Zvláštne opatrenie pre doporučené spracovanie odpadov Nie je</p>

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN UN1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava ADR	žieravá kvapalná látka I.N. (chlormequat chlorid)
Železničná preprava RID	žieravá kvapalná látka I.N. (chlormequat chlorid)
Námorná preprava IMDG:	žieravá kvapalná látka I.N. (chlormequat chlorid)
Letecká preprava ICAO/IATA:	žieravá kvapalná látka I.N. (chlormequat chlorid)

14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
	Pozemná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Letecká preprava ICAO/IATA:
	8	8	8	8
	Klasifikácia			
	Pozemná preprava ADR	Železničná preprava RID		
	C9	C9		
14.4	Obalová skupina			
	Pozemná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Letecká preprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
	Identifikačné číslo neb ezpečnosti			
	Pozemná preprava ADR			
	80			

Poznámka			
Pozemná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Letecká preprava ICAO/IATA:
		Látka znečisťujúca more: EmS:	PAO: CAO:
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie		
	Nie je látkou nebezpečnou pre životné prostredie.		
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa		
	Nie sú		
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC		
	Neprepravuje sa		

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH) v aktuálnom znení

Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) v aktuálnom znení

Nariadenie ES 547/2011 o požiadavkách na označovanie prípravkov na ochranu rastlín v aktuálnom znení

Zákon 405/2011 Z.z., o rastlinolekárskej starostlivosti

Zákon 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška 485/2011 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3:

- H209 Môže byť korozívna pre kovy
- H302 + H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri kontakte s pokožkou.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301 + P312 Po požití: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
- P302 + P352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Použité skratky:

- ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- RID Dohoda pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí
- IMDG Medzinárodný námorný predpis o preprave nebezpečných vecí
- ICAO Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru

CAS	Chemical Abstracts Service
EN	Európska norma
DNEL	Odvođená hladina bez účinku
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovaných organizmov
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovaných organizmov
EC50	Efektívna koncentrácia pre 50 % testovaných organizmov
IC50	Inhibičný koncentrácia pre 50 % testovaných organizmov
PBT	Látka perzistentná, bioakumulatívna alebo toxická
vPvB	Látka veľmi perzistentné alebo veľmi bioakumulatívne.
NOEL	Hladina bez pozorovateľného účinku
LOEL	Najnižšia hladina s pozorovateľným účinkom
NOAEL	Hladina bez pozorovateľných nepriaznivých účinkov
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovateľných nepriaznivých účinkov
GLP	Správna laboratórna prax
DIN	Nemecký inštitút pre normalizáciu
OECD	Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj
BCF	Faktor biologickej koncentrácie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie.