
ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: ACTIFLOW Ca 440

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 12 - hnojivá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

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 telefonickej 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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP)

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Pokiaľ je nám známe, tento výrobok nepredstavuje žiadne zvláštne riziko za predpokladu, že sa s ním zaobchádza vsúlade so správnou praxou hygieny a bezpečnosti práce.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný
piktogram nie je
požadovaný.

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP)

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepíte ani nefajčíte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT podľa nariadenia REACH, príloha XIII

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnotené v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH

Zmes neobsahuje látky uvedené v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, ktoré majú vlastnosti narušujúce endokrinnú činnosť, alebo nebola identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 %

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS ES indexové registračné	
uhličitan vápenatý	$\geq 50 - < 80$	471-34-1 207-439-9 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	-

Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pokyny pre prvú pomoc všeobecne : Vo všetkých prípadoch pochybností alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokyny pre prvú pomoc pri nadýchaní : Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Pri dýchacích problémoch: Volajte toxikologické stredisko alebo lekára.

Pokyny pre prvú pomoc pri styku s pokožkou : Umyte veľkým množstvom vody. V prípade začervenania alebo podráždenia vyhľadajte lekára.

Pokyny pre prvú pomoc pri zasiahnutí očí: V prípade zasiahnutia očí okamžite vyplachujte čistou vodou po dobu 20-30 minút. Pokiaľ podráždenie pretrváva, poraďte sa s očným lekárom.

Pokyny pre prvú pomoc pri požití : Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/účinky po vdýchnutí: Kašeľ. Podráždenie dýchacích ciest.

Príznaky/účinky po kontakte s pokožkou: Podráždenie. Začervenanie.

Príznaky/účinky po kontakte s očami: Podráždenie očí.

Príznaky/účinky po požití: Bolesť brucha, nevoľnosť.

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: V prípade požiaru: Vodná sprcha. Vodná hmla. Pena. Prášky. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozptýliť a rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru: Nehorľavý.

Nebezpečenstvo výbuchu: Nie je výbušný.

Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru: Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru: Nepokúšajte sa konať bez vhodných ochranných prostriedkov. Dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako núdzový personál

Núdzové postupy: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

V prípade významného rozliatia : Evakuujte nepotrebný personál. Zasaňovať smie iba kvalifikovaný personál vybavený vhodnými ochrannými prostriedkami.

6.1.2. Pre pohotovostných pracovníkov

Ochranné prostriedky: Nepokúšajte sa konať bez vhodných ochranných prostriedkov.

Ďalšie informácie nájdete v časti 8: "Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zachyťte rozliaty materiál oviazaním. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre obmedzenie: Rozliatu kvapalinu zachyťte do absorpčného materiálu, napr.: piesku, zeminy, vermikulitu.

Spôsoby čistenia: Čistite najlepšie saponátom - Vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel.

Ďalšie informácie: Kontaminovaný materiál zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o používaní osobných ochranných prostriedkov pozri oddiel 8.

Pokiaľ ide o likvidáciu po vyčistení, pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné prostriedky. Dodržujte upozornenie na štítku.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky. Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúť nádobu tesne uzavretú.

Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Držte mimo dosahu detí.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom.

Skladovacia teplota: ≤ 35 °C

Obalové materiály: Produkt vždy skladujte v nádobe z rovnakého materiálu ako originálna nádoba.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

UHLIČITAN VÁPENATÝ

CAS č.: 471-34-1

ES č.: 207-439-9

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	6.36 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	1.06 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd 100 mg/L (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Postrek len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere vetra od pracujúcich. Vstup na ošetrený pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť! Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Používajte ochranné okuliare. EN 166

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice.

Materiál: latex, nitril, PVC, butyl guma

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Používajte ochranný odev.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

V prípade práce v uzavretom priestore bez dostatočnej ventilácie, používajte respirátor.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu zmeso do životného prostredia. Postrek vykonávajte iba za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere po vetre a od iných osôb.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: kvapalina (suspenzný koncentrát SC)

Farba: biela

Zápach: nie je k dispozícii

Teplota topenia/tuhnutia: > 90 °C (ISO 3405)

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je k dispozícii
Horľavosť:	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	nie je výbušný
Teplota vzplanutia:	nie je horľavý
Teplota samovznietenia:	nie je k dispozícii
Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
Hodnota pH:	pH: 8.5 +/- 0,6 pH roztok: 9.7 (+/- 0,6) (1% voda)
Kinematická viskozita:	nie je k dispozícii
Rozpustnosť:	čiastočne rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	nie je k dispozícii
Tlak pár:	nebol stanovený
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.53 +/- 1,5%
Relatívna hustota pár:	nebola stanovená
Vlastnosti častíc:	nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt je nereaktívny za normálnych podmienok použitia, skladovania a prepravy.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri použití a podmienkach skladovania, ako sa odporúča v bode 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pokiaľ je nám známe, výrobok za normálnych podmienok použitia nepredstavuje žiadne zvláštne riziko.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplo. Zmrazenie.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny. Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a použitia by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

uhličitan vápenatý

potkan
LD50>2000 mg/kg
OECD 420
neklasifikované

Akútna toxicita (dermálna)

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

uhličitan vápenatý

potkan
LD50>2000 mg/kg
OECD 402
neklasifikované

Akútna toxicita (inhalačná)

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

uhličitan vápenatý

potkan
4 h
LC50>3 mg/kg
OECD 403
neklasifikované

Poleptanie kože/podráždenie kože

ACTIFLOW Ca 440

pH: 8,5 +/- 0,6

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

ACTIFLOW Ca 440

pH: 8,5 +/- 0,6

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Mutagenita pre zárodočné bunka

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Reprodukčná toxicita

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Aspiračná nebezpečnosť

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu vypracovaného v súlade s čl.59 odst.1 nariadenia

11.2.2. Iné informácie:

Nie sú známe iné účinky tohto produktu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Actiflow Ca 440

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně): Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky): Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)

Není rychle odbouratelný

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1)

Perzistencia a degradovateľnosť ľahko rozložiteľný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Actiflow Ca 440

Bioakumulačný potenciál Žiadne informácie nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Actiflow Ca 440

Mobilita v pôde Žiadne informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu vypracovaného v súlade s čl.59 odst.1 nariadenia

Žiadne známe účinky o tomto produkte.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

neuvádza sa

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Metódy nakladania s odpadmi: Recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s platnou legislatívou.

Likvidujte v autorizovanom stredisku na zbe odpadu.

Nevylievajte do kanalizácie alebo životného prostredia.

Odporúčania pre likvidáciu produktu/balenie: Pred likvidáciou obal úplne vyprázdňte.

Neodstraňujte štítok, kým nie je nádoba dôkladne vyčistená.

Likvidujte na licencovanom mieste.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení

- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 7. 12. 2023: prvé vydanie

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti AGRONUTRITION SAS zo dňa: 19.6.2023, revízia: 4. 12. 2023 verzia: 2.0 .

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC