

Bezpečnostní list: ACTIFLOW Ca 440

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 4. 12. 2023 Datum revize: 5. 12. 2023 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 5. 12. 2023 10:09:48

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: Actiflow Ca 440

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Pokud je nám známo, tento výrobek nepředstavuje žádné zvláštní riziko za předpokladu, že se s ním zachází v souladu se správnou praxí hygieny a bezpečnosti práce.

2.2. Prvky označení

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): a

2.3 Další nebezpečnost

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražný
symbol
nebezpečnosti
není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnoceno v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní činnost, nebo nebyla identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
uhličitán vápenatý	$\geq 50 - < 80$	471-34-1 207-439-9 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	-	

Klasifikace převzata z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc obecně : Ve všech případech pochybností nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokyny pro první pomoc při nadýchání : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích: Volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

Pokyny pro první pomoc při styku s kůží : Omyjte velkým množstvím vody. V případě zarudnutí nebo podráždění vyhledejte lékaře.

Pokyny pro první pomoc při zasažení očí : V případě zasažení očí okamžitě vyplachujte čistou vodou po dobu 20-30 minut. Pokud podráždění přetrvává, poradte se s očním lékařem.

První pomoc při požití : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky/účinky po vdechnutí: Kašel. Podráždění dýchacích cest.

Příznaky/účinky po kontaktu s kůží: Podráždění. Zarudnutí.

Příznaky/účinky po kontaktu s očima: Podráždění očí.

Příznaky/účinky po požití: Bolest břicha, nevolnost.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: V případě požáru: Vodní sprcha. Vodní mlha. Pěna. Prášky. Oxid uhličitý (CO₂).
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody, protože může rozptýlit a rozšířit požár.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Nehořlavý.

Nebezpečí výbuchu: Není výbušný.

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro jiný než nouzový personál

Nouzové postupy: Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

V případě významného rozlití : Evakuujte nepotřebný personál. Zasažovat smí pouze kvalifikovaný personál vybavený vhodnými ochrannými prostředky.

6.1.2. Pro pohotovostní pracovníky

Ochranné prostředky: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků.

Další informace naleznete v části 8: "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte rozlitý materiál ovázáním. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení: Rozlitou kapalinu zachyťte do absorpčního materiálu, např.: písku, zeminy, vermikulitu.

Způsoby čištění: Čistěte nejlépe saponátem - Vyhněte se použití rozpouštědel.

Další informace: Kontaminovaný materiál zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ohledně použití osobních ochranných prostředků viz oddíl 8. Ohledně likvidace po vyčištění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečnou manipulaci: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Používejte osobní ochranné prostředky.

Dodržujte upozornění na štítku.

Hygienická opatření: Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování: Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Držte mimo dosah dětí.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Chraňte před mrazem.

Skladovací teplota: ≤ 35 °C
Obalové materiály: Produkt vždy skladujte v nádobě ze stejného materiálu jako originální nádoba.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

UHLIČITAN VÁPENATÝ

CAS č.: 471-34-1

ES č.: 207-439-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	6.36 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	1.06 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	100 mg/L (ECHA)
------------------------	-----------------

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Postřik jen za bezvětří nebo při mírném vánku, a to ve směru větru od pracujících. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí přípravku.

Při práci a po ní až do svlečení ochranného obleku a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno pít, jíst a ani kouřit! Po umytí ošetřete pokožku rukou reparačním krémem.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle. EN 166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Materiál: latex, nitril, PVC, bulyt guma

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Používejte ochranný oděv.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

V případě práce v uzavřeném prostoru používejte respirátor.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění směsi do životního prostředí.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina (suspenzní koncentrát SC)
barva	bílá
zápach	není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	> 90 °C (ISO 3405)
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
hořlavost	nehořlavý
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není explozivní
bod vzplanutí	není hořlavý
teplota samovznícení	není k dispozici
teplota rozkladu	není k dispozici
pH	pH: 8.5 +/- 0,6 pH roztok: 9.7 (+/- 0,6) (1% voda)
kinematická viskozita	není k dispozici
rozpustnost	částečně rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
tlak páry	nebyli stanoveny
hustota a/nebo relativní hustota	1.53 +/- 1,5%
relativní hustota páry:	nebyli stanoveny
charakteristiky částic:	není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt je nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní při použití a podmínkách skladování, jak je doporučeno v bodu 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Pokud je nám známo, výrobek za normálních podmínek použití nepředstavuje žádné zvláštní riziko.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota. Zmrazení.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

uhličitan vápenatý

potkan

LD50>2000 mg/kg

OECD 420

neklasifikováno

Akutní toxicita (dermální)

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

uhličitan vápenatý

potkan

LD50>2000 mg/kg

OECD 402

neklasifikováno

Akutní toxicita (inhalační)

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

uhličitan vápenatý

potkan

4 h

LC>3 mg/kg

OECD 403

neklasifikováno

Žíravost/dráždivost pro kůži

ACTIFLOW Ca 440

pH: 8,5+/- 0,6

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Vážné poškození očí/podráždění očí

ACTIFLOW Ca 440

pH: 8,5+/- 0,6

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Mutagenita v zárodečných buňkách

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Karcinogenita

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Toxicita pro reprodukci

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí

ACTIFLOW Ca 440

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení

11.2.2. Další informace:

Žádné známé účinky tohoto produktu.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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. Perzistence a rozložitelnost

Uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1)

Bioakumulační potenciál Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Actiflow Ca 440

Bioakumulační potenciál Žádné informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Actiflow Ca 440

Mobilita v půdě Žádné informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné známé účinky tohoto produktu.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Metody nakládání s odpady:

Recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnou legislativou.

Likvidujte v autorizovaném středisku pro sběr odpadu.

Nevylévejte do kanalizace nebo životního prostředí.

Doporučení pro likvidaci produktu/balení:

Před likvidací obal zcela vyprázdněte.

Neodstraňujte štítek, dokud není nádoba důkladně vyčištěna.

Likvidujte na licencovaném místě.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi,

které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění

- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 5.12.2023: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Agronutrition SAS ze dne: 4.12.2023, revize: 4. 12. 2023 verze: 2.0 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC