

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 23. 2. 2016

Dátum revízie: 23. 2. 2016

Dátum tlače: 4. 2. 2020

Quantum UltraComplex

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Quantum UltraComplex

1.2. Relevantné plánované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Kvapalné listové hnojivo. Iné použitie sa neodporúča.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

AgroDynamica, s.r.o.

Husitská 344/63

130 00 Praha 3

DIČ : CZ05347661

Telefon: +420 737 869 254

E-mail: semradova@agrodynamica.eu

Osoba zodpovedná za bezpečnostný list: Ing. Martina Semrádová

Zpracovateľ bezpečnostného listu: ENACON s.r.o., www.enacon.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo pre naliehavé situácie

Toxikologické informačné centrum, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefón (24 hodín denne - len v prípade ohrozenia života a zdravia):

+420 224 919 293, +420 224 915 402

2. Identifikácia nebezpečenstva

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označenia

Nie sú potrebné

Štandardné výstražné upozornenia (H-vety)

Nie je relevantné

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie (P-vety):

Nie je relevantné

2.3. Iné nebezpečenstvá

Nie sú známe.

Obsah PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB.

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nejde o chemickú látku.

3.2. Zmesi

Zloženie zmesi je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	Registračné číslo	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Štandardné vety nebezpečenstva
Dusičnan draselný	7757-79-1	231-818-8	Nie je k dispozícii		Ox Sol 3	H272
Močovina	57-13-6	200-315-5	Nie je k dispozícii	3-8,5	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2	H315, H319
Etyléndiamintetraacetát, dihydrát disodnej soli	6381-92-6	205-358-3	Nie je k dispozícii	0-1	Ac Tox 4, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3, Aqua Chronic 3	H302, H312, H315, H319, H332, H335, H412
Etyléndiamintetraacetát, meďnatodisodná soľ, tetrahydrát	39208-15-6	254-356-9	Nie je k dispozícii	0-0,2	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3	H315, H319, H335
Dihydrogén (etyléndinitril) tetracetát nikelnatý	25481-21-4	247-019-2	Nie je k dispozícii	0-0,02	Skin Sens 1	H317
Molybdenan amonný, tetrahydrát	12054-85-2	234-722-4	Nie je k dispozícii	0-0,02	Ac Tox 4, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3	H302, H312, H315, H319, H332, H335

Úplné znenie H-viet a P-viet sú uvedené v oddieli 16.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Opis prvej pomoci

V prípade zdravotných problémov alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z tohto bezpečnostného listu.

V prípade kontaktu s pokožkou: odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku dôkladne neumývajte. umyte mydlom a opláchnite dostatočným množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

V prípade očného kontaktu: Dôkladne preplachujte miernym prúdom pitnej vody po dobu 15 minút a zabezpečte okamžité lekárske ošetrovanie. Chráňte nepostihnuté oko. Ak postihnutá osoba používa kontaktné šošovky, vyberte ich pred začatím výplachu, ak sa dajú ľahko vybrať.

Ak dôjde k vdýchnutiu aerosólov: okamžite odstráňte postihnutú osobu z kontaminovaného priestoru/miestnosti a nechajte osobu odpočívať v dobre vetranom priestore. Následné lekárske vyšetrenie je potrebné, ak má postihnutá osoba ťažkosti s dýchaním.

Pri požití: vypláchnite ústa vodou (len ak je postihnutý pri vedomí) a vyvolajte zvracanie. Pri zvracaní zabráňte vdýchnutiu zvratkov a dbajte na to, aby bola hlava nižšie ako telo. Vždy si zabezpečte lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Nie je známe.

4.3 Pokyny pre okamžitú lekársku pomoc a špeciálne ošetrovanie

Odporúča sa symptomatická liečba.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: voda (jemný prúd), CO₂, pena, prášok.

Nejde o horľavý materiál, typ hasiaceho prostriedku prispôsobte látkam prítomným v okolí.

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: Žiadne nie sú známe.

Vodný roztok obsahuje 5-17 % dusičnanov, t. j. látky podporujúce horenie

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri spaľovaní môže dochádzať k tvorbe nebezpečných plynov NO_x, NH₃ a CO.

5.3 Pokyny pre hasičov:

Noste ochranný odev a dýchací prístroj, pretože existuje riziko výskytu nebezpečných plynov.

Nedovoľte, aby kontaminovaná hasiaca voda unikla do prostredia.

6. Bezpečnostné opatrenia v prípade náhodného rozliatia

6.1 Osobné ochranné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dodržiavajte základné hygienické návyky, používajte osobné ochranné prostriedky, vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte tvorbe aerosólu.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiály na izoláciu a čistenie

Použite vhodný sorpčný materiál (piesok, hlina, piliny) a uložte ho do nádoby na likvidáciu nebezpečný odpad. Zmes prečerpajte do vhodnej náhradnej nádoby.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v častiach 8 a 13.

7. Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Počas aplikácie prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare. Po práci si umyte ruky a tvár. Okamžite odstráňte kontaminovaný pracovný odev. Zabezpečte ochranu dýchacích ciest pred aerosólmi a v prípade mokrého

hmla.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania látok a zmesí vrátane nekompatibilných látok a zmesi

Výrobok sa musí skladovať v uzavretých originálnych nádobách, čistých, uzamknutých a chladných skladoch, oddelené od potravín, nápojov a krmív, kyselín, olejov a horľavých látok a ich obalov.

Chráňte pred mrazom, teplotami pod 0 °C a nad +40 °C, vlhkosťou a mechanickým poškodením obalu. Dbajte na to, aby počas skladovania nedochádzalo k častým výkyvom teploty.

Nekompatibilné materiály: silné oxidanty, silné kyseliny a silné zásady.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Nie sú k dispozícii žiadne konkrétne pokyny.

8. Obmedzenie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené prípustné expozičné limity alebo hodnoty najvyššie prípustné koncentrácie podľa nariadenia vlády č. 361/2007 Z. z.

8.2 Obmedzenie expozície

Pri práci zabráňte rozliatiu zmesi na pracovný odev, podlahu. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržiavajte pokyny pre osobnú hygienu.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: V prípade aplikácie postrekom použite respirátor proti aerosólom FFP1

Ochrana očí: Ochranné okuliare.

Ochrana rúk: Ochranné gumené rukavice.

Ochrana pokožky: Ochranný odev a obuv.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Zelená kapalina
zápach	Bez zápachu
prahová hodnota zápachu	Nie je aplikovateľné
pH	5,7
bod topenia/tuhnutia	Približne -5°C
bod varu	Približne 105 °C
bod vzplanutia	Nie je aplikovateľné
rýchlosť odparovania	Nie je známe
horné/dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti	1,24
relatívna hustotahustota pary	Nie je aplikovateľné
rozpusťnosť	Nie je aplikovateľné (úplne miešateľné s vodou)
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je aplikovateľné
teplota samovznietenia	Nie je aplikovateľné
teplota rozkladu	Nie je aplikovateľné
výbušné vlastnosti	Nie je aplikovateľné
oxidačné vlastnosti	Nie je aplikovateľné

9.2 Ďalšie informácie

Nie je známe

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za odporúčaných podmienok manipulácie a skladovania (pozri oddiel 7).

10.3 Potenciál nebezpečných reakcií

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami, kyselinami a zásadami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný za bežných pracovných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5 Nekompatibilné materiály

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami, kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak (NH₃).

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 (orálne, potkan): 4 926 mg/kg

Obsah látok klasifikovaných ako akútne toxické, kat. 4, je približne 1 %.

Podráždenosť

Pri kontakte s pokožkou a očami môže spôsobiť krátkodobé vratné podráždenie.

Žieravosť

Nie je korozívny.

Senzibilizácia

Nemá senzibilné účinky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre špecifické cieľové orgány pri opakovaní expozícia (STOT RE). Obsah látok klasifikovaných ako toxické pre špecifické cieľové orgány pri jednorazovej expozícii je približne 1 %.

Karcinogenita

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

Mutagenita

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

Toxicita pre reprodukciu:

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje. Úplne sa mieša s vodou.

12.3. Potenciál bioakumulácie

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Žiadne látky PBT a vPvB.

12.6. Iné nežiaduce účinky

Nie je známe.

13. Pokyny na likvidáciu

13.1 Metódy nakladania s odpadom

Prázdny obal zlikvidujte odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad 15 01 10.

Nepoužitý výrobok po uplynutí doby použiteľnosti zlikvidujte odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad 16 03 03.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 185/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 477/2001 Z. z. o obaloch v znení neskorších predpisov.

14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Nie je to nebezpečný tovar.

14.2 Úradný názov (OSN) na prepravu

Neuplatňuje sa.

14.3. Trieda nebezpečnosti pri preprave

Neuplatňuje sa.

14.4. Skupina obalov/kategória prepravy

Neuplatňuje sa.

14.5. Ohrozenie životného prostredia

Neuplatňuje sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Nevyžaduje sa.

14.7 Preprava voľne loženého tovaru podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Neuplatňuje sa.

15. Informácie o predpisoch

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/špecifické právne predpisy

právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) v znení neskorších predpisov;

Zákon 350/2011 Z. z. o chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 185/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Zákon 254/2001 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon)

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR 2015)

Zákon 59/2006 Z. z. o prevencii závažných havárií

Zákon 258/2000 Z. z. o ochrane verejného zdravia v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády 361/2007, ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevykonáva sa.

16. Ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 380/2015, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii (REACH). Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe pravidiel stanovené v konsolidovanom znení nariadenia (ES) č. 1272/2008 vydanom v júni 2015.

Zdroj najdôležitejších údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Informácie poskytnuté výrobcom, karty bezpečnostných údajov o obsiahnutých chemikáliách.

Úplné znenia štandardných viet o nebezpečnosti (H-vety):

H272 Môže zosilniť požiar; oxidačný prostriedok.

H302 Škodlivý pri požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi pokožku.

H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Úplné znenia štandardných viet o bezpečnej manipulácii (P-vety):

-

Prehľad použitých skratiek:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

CAS - číslo v zozname Chemical Abstract Service

LD50 - smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať smrť 50 % populácie

PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB - veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny

Ac Tox - Akútna toxicita

Aqua Chronic - Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo

Podráždenie očí - podráždenie očí

Ox Sol - Oxidačné tuhé látky

Podráždenie pokožky - Skin Irritation

Skin Sens - Senzibilizácia kože

STOT SE - toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Vyhlásenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochranu životného prostredia. Poskytnuté informácie zodpovedajú súčasnému stavu poznania a skúsenosti a sú v súlade s platnou legislatívou. Nemožno ich považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétne použitie. Za dodržiavanie všetkých predpisov zdravotných a environmentálnych, vrátane tých, ktoré sú uvedené v tomto bezpečnostnom liste, je zodpovedný používateľ. Pred použitím výrobku by si mal spotrebiteľ prečítať návod na použitie. Výrobok by sa nemal používať na iné účely, než na ktoré je určený, t. j. ako hnojivo.