

Bezpečnostní list: POMOL Zn-Mn

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

Datum vypracování: 2.5.2016

Datum revize: 7.2.2018

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 7.2.2018 10:51:28

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: POMOL Zn/Mn

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Deskriptor pro kategorii chemický produkt PC 12

Jiná použití směsi se nedoporučují

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: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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



GHS07



GHS05

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H315) Dráždí kůži.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P261) Zamezte vdechování par/aerosolů.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

(P302+P352) PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P332+P313) Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Alkoholy, C12-C14, ethoxylované, sulfát, sodná sůl; pomeranč, sladký extrakt; dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1);

2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Formulace: SL

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Alkoholy C12-C14, ethoxylované, sulfát, sodná sůl	3 - <5 %	68891-38-3 500-234-8 Indexové č. není k dispozici 01-2119488639-16-XXXX	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
pomeranč, sladký extrakt	3 - <5 %	8028-48-6 232-961-6 Indexové č. není k dispozici 01-211947504-44-XXXX	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	3 - <5 %	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).			
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	1 - <3 %	26264-05-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H 304

247-556-2

Indexové č. není k dispozici

Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Sodná sůl esteru eryl éther fosfátu

1 - < 3 %

72283-31-9

Eye Irrit. 2: H319;
Skin Irrit. 2: H315

ES č. není k dispozici

Indexové č. není k dispozici

Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Příznaky vyplývající z intoxikace se mohou objevit po expozici, proto v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc po přímé expozice nebo v případě potíží uvedených v bezpečnostním listu.

V případě nadýchání aerosolů při aplikaci:

Odvést postiženou osobu mimo oblast expozice, zajistit čistý vzduch a ponechte jej v klidu. Požádat o lékařskou pomoc, pokud příznaky přetrvávají.

Při zasažení očí:

Vypláchnout oči důkladně vlažnou vodou po dobu nejméně 15 minut. V případě, že poškozená osoba používá kontaktní čočky, měly by být nejprve odstraněny, protože by to mohlo způsobit další poškození očí. Ve všech případech, po vyčištění, vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odstraňte znečištěný oděv a obuv, opláchněte postiženou kůži velkým množstvím vody a mýdlem. V závažných případech navštívte lékaře.

Při máhodném požití:

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí ponechte jej ve stabilizované poloze tak aby se zabránilo aspiraci. Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte ústa vlažnou vodou. V každém případě vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení kůže může způsobit podráždění nebo příznaky alergické reakce.

Při zasažení očí může způsobit podráždění.

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

Směs není hořlavá za normálních podmínek skladování, manipulaci a použití, které se týká hořlavých látek. V případě vznícení v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo použití třeba přednostně použít práškové hasicí přístroje (ABC prášek).

V souladu s nařízením o protipožárních systémech se nedoporučuje používat jako hasicí látku silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V důsledku spalování a tepelného rozkladu se uvolňují látky, které mohou být velmi toxické a v důsledku toho

mohou představovat vážné zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru, může být nezbytné použít ochranný oděv a individuální ochranu dýchacích orgánů.

Minimální ochranné vybavení by měly být k dispozici (požární deky, přenosná lékárnička, ...) v souladu se směrnicí 89/654 / ES.

V případě nehody nebo jiné mimořádné situaci konejte podle havarijního plánu.

Preventivně zneškodnit jakýkoliv zdroj vznícení. V případě požáru, zabraňte vznícení, explozi chlazením skladovaných kontejnerů a obalů směsí v důsledku vysokých teplot.

Zamezte vniknutí směsy nebo hasební vody do kanalizace nebo zdrojů povrchové nebo podzemní vody..

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit úniku za předpokladu, že nedojde k žádnému dodatečnému riziku pro lidi zasahující v případě nouze. Vyklidit prostor a zamezit vstupu osob bez osobních ochranných pracovních prostředků.

Osobní ochranné prostředky musí být použity proti možnému kontaktu s rozlitou směsí (viz kapitola 8).

Především zamezit tvorbě jakýchkoliv výparů a vzduchu hořlavých směsí, a to buď prostřednictvím větrání, nebo použitím látek pro zneškodnění.

Eliminovat jakýkoliv zdroj vznícení. Odstranit elektrostatický náboj propojením všech vodivých ploch, na kterých by mohly tvořit statické elektriny, a také zajistit, aby všechny povrchy byly připojeny k zemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit za každou cenu jakýkoliv typ úniku do vodního systému. Skladovat směs ve vhodně uzavřených nádobách.

Informuje příslušný orgán v případě vystavení široké veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs absorbovat pískem nebo inertním absorpčním médiem a přesunout ji na bezpečné místo k následné likvidaci.

Nepoužívejte piliny nebo jiné hořlavé absorbenty. Pro jakékoliv obavy týkající se manipulace konzultovat sekce 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulujte v souladu s platnou legislativou týkající se prevence průmyslových rizik.

Nádoby musí být hermeticky uzavřeny.

Odstraňte skvrny a zbytky směsy bezpečnými metodami.

Zamezte úniků z kontejneru.

Udržujte pořádek a čistotu, tam kde se používají nebezpečné výrobky.

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

Minimální teplota: 0 ° C

Maximální teplota: 40 ° C

Zamezte styku se zdroji tepla, záření, statickou elektřinou a styku s potravinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS č.: 112-34-5

ES č.: 203-961-6

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 70

Poznámka: faktor přepočtu na ppm=0.151

poznámka - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 100

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

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	20 mg/kg (Vivagro)
pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	83 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	101.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	67.5 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	65.5 mg/m ³ (Vivagro)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	67.5 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	10 mg/kg (Vivagro)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	50 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	60.7 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	40.5 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	34 mg/kg (Vivagro)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	40.5 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	1.25 mg/kg (Vivagro)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	5 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	2.1 mg/L (Vivagro)
Čistírna odpadních vod	200 mg/L (ECHA)
Mořská voda	0.1 mg/l (Vivagro)
Mořská voda	11 mg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	0.4 mg/kg (Vivagro)
Mořské sedimenty	440 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování	0.00577 mg/L (Vivagro)
Půda (zemědělská)	0.261 mg/kg (Vivagro)
Půda (zemědělská)	320 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	1 mg/l (Vivagro)
Sladkovodní prostředí	1.1 mg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	4 mg/kg (Vivagro)

ALKOHOLY C12-C14, ETHOXYLOVANÉ, SULFÁT, SODNÁ SŮL CAS č.: 68891-38-3 ES č.: 500-234-8

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	dermální	chronické účinky systémové	2 750 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	175 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	1 650 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	52 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	15 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Mořská voda	0.024 mg/l (ECHA)
Mořské sedimenty	0.545 mg/kg (ECHA)
Půda (zemědělská)	0.946 mg/kg (ECHA)
Sladkovodní prostředí	0.24 mg/l (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	5.45 mg/kg (ECHA)

DODECYLBENZENSULFONOVÁ KYSELINA, SLOUČENINA S ISOPROPYLAMINEM (1:1) CAS č.: 26264-05-1 ES č.: 247-556-2

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.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

POMERANČ, SLADKÝ EXTRAKT

CAS č.: 8028-48-6

ES č.: 232-961-6

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	dermální	chronické účinky systémové	8.89 mg/kg (Vivagro)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	31.1 mg/m ³ (Vivagro)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	4.44 mg/kg (Vivagro)

spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	7.78 mg/m ³ (Vivagro)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	4.44 mg/kg (Vivagro)

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

Čistírna odpadních vod	2.1 mg/L (Vivagro)
Mořská voda	0.00054 mg/L (Vivagro)
Mořské sedimenty	0.13 mg/kg (Vivagro)
Přerušované uvolňování	0.00577 mg/l (Vivagro)
Půda (zemědělská)	0.261 mg/kg (Vivagro)
Sladkovodní prostředí	0.0054 mg/L (Vivagro)
Sladkovodní sedimenty	1.3 mg/kg (Vivagro)

SODNÁ SŮL ESTERU ERYL ÉTHER FOSFÁTU

CAS č.: 72283-31-9 ES č.:

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.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici ()

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení:

V prostorech kde se směs skladuje nebo kde se s ním manipuluje, zabezpečte dostatečnou ventilaci. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. Očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSNEN 166.

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. Podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. Podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy při ruční aplikaci směsi - čepice se štítkem nebo klobouk; v ostatních případech - není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. Gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. Protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Kontrola environmentální expozice:

Zamezte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

• PRCHAVÉ organické sloučeniny

S ohledem na směrnici 2010/75 / EU, tento produkt má následující charakteristiky:

V.O.C. (dodaný): 7,5% hmotnostních

V.O.C. hustota při 20 ° C: 89,27 kg / m (89,27 g / l)

Průměrný počet uhlíkových atomů: 6,8

Průměrná molekulová hmotnost: 100,16 g / mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	tekutina
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	4.25 - 4.75
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	není hořlavý (> 70 °C)
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,18 – 1,20
rozpustnost	dispergovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se

výbušné vlastnosti: neuvádí se

oxidační vlastnosti: neuvádí se

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce nejsou očekávány, protože výrobek je stabilní za doporučených skladovacích podmínek

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulaci a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při doporučeném způsobu manipulace a používání, se nebezpečné reakce, které vedou k nadměrným teplotám neočekávají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte vlivu:

- vysokých teplot,
- přímého slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte přímému kontaktu s hořlavým materiálem, a silně alkalickými směs/látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

V závislosti na podmínkách rozkladu směs, se může uvolnit: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a jiné organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: POMOL Zn/Mn

akutní toxicita:

Informace o toxikologických účincích:

Experimentální informace týkající se toxikologických vlastností směs nejsou k dispozici

Vážné zdravotní důsledky:

V případě expozice, která je opakovaně prodlužována nebo v koncentraci vyšší než doporučené expoziční limity, může závislosti od způsobu expozice způsobit vedlejší účinky na zdraví.

Požiti

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro člověka.
- Žíravost / dráždivost: v případě náhodného požití značné dávky může způsobit podráždění v krku, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

Inhalace:

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou

	<p>kritéria pro klasifikaci splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro inhalaci.</p> <p>- Žíravost / dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, nicméně směs obsahuje látky klasifikované jako nebezpečná pro tento způsob expozice.</p>
žiravost/dráždivost pro kůži:	<p>Směs klasifikována: Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži</p>
vážné poškození očí/podráždění očí:	<p>Směs klasifikována: Eye Irrit 2; H318 Způsobuje vážné poškození očí.</p>
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	<p>Prodloužený kontakt s kůží může vést k alergické kontaktní dermatitidě.</p> <p>Směs klasifikována: Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p>
mutagenita v zárodečných buňkách:	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro uvedené účinky.</p>
karcinogenita:	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro uvedené účinky.</p>
toxická pro reprodukci:	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechnutí.</p>
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	<p>- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechnutí.</p>
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	<p>- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, neboť neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečná pro tento účinek.</p> <p>- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, neboť neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečná pro tento účinek.</p>
nebezpečí při vdechnutí:	<p>- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Směs však obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek.</p>

složka: pomeranč, sladký extrakt (CAS: 8028-48-6)

akutní toxicita:	<p>typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 5100 mg/kg klasifikace: neklasifikován</p>
	<p>typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: králík výsledek: LD50: > 5100 mg/kg klasifikace: neklasifikován</p>
	<p>typ studie: akutní inhalační toxicita</p>

	testovaný druh: neuveden výsledek: LC50 > 20 mg/l (4h) klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	klasifikován Skin Irrit. 2; H315
vážné poškození očí/podráždění očí:	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	klasifikován: Skin Sens 1; H317
mutagenita v zárodečných buňkách:	neklasifikován
karcinogenita:	neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	klasifikován: Asp. Tox. 1; H304

složka: Alkoholy, C12-C14, ethoxylované, sulfát, sodná soľ (CAS: 68891-38-3)

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: = 4100 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: LC50> 5 mg/l (4h) klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	klasifikován: Skin Irrit. 2; H315
vážné poškození očí/podráždění očí:	klasifikován: Eye Dam. 1; H318
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	neklasifikován
karcinogenita:	neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	neklasifikován

složka: dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1) (CAS: 26264-05-1)

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: LD50: = 500 mg/kg (ATEi) klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: LD50: = 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: > 20 mg/l (4 h) klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	klasifikován: Skin Irrit. 2; H315
vážné poškození očí/podráždění očí:	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	klasifikován: Skin Ses. 1; H317
mutagenita v zárodečných buňkách:	neklasifikován
karcinogenita:	neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	klasifikován: Asp. Tox. 1; H304

složka: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5); (EC: 203-961-6)

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: = 2001 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: králík výsledek: LD50: = 2001 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: LC50 > 20 mg/L (4h) klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	klasifikován: Eye Irrit. 2; H319 (harmonizovaná klasifikace)
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	neklasifikován

mutagenita v zárodečných buňkách:	neklasifikován
karcinogenita:	neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	neklasifikován

složka: sodná sol' esteru aryl éter fosfátu (CAS: 72283-31-9)

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: neuvádí se výsledek: studie nebyla provedena klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	klasifiková: Skin Irrit 2; H315
vážné poškození očí/podráždění očí:	klasifikován: Eye Irrit. 2; H319
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	neklasifikován
karcinogenita:	neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	neklasifikován

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Při zasažení kůže může způsobit podráždění nebo příznaky alergické reakce.
Při zasažení očí může způsobit podráždění.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: POMOL Zn/Mn

Experimentální informace týkající se ekologicky toxikologické vlastnosti samotného výrobku není k dispozici. Obsahuje fosfáty. Nadměrný obsah může způsobit eutrofizaci.

Směs klasifikována:

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: Alkoholy, C12-C14, ethoxylované, sulfát, sodná soľ (CAS: 68891-38-3); (EC: 500-234-8)

typ studie: akutní toxicita ryby

testovaný druh: Danio rerio

doba trvání: 96 h

výsledek: LC50: = 7.1 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní bezobratlí

testovaný druh: Daphnia magna

doba trvání: 48 h

výsledek: EC50: = 7.4 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní řasy

testovaný druh: Scenedesmus subspicatus

doba trvání: 72 h

výsledek: EC50: = 27 mg/L

Data souvisí s: pomeranč, sladký extrakt (CAS: 8028-48-6)

typ studie: akutní toxicita ryby

testovaný druh: Pimephales promelas

doba trvání: 96 h

výsledek: LC50: = 0,702 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní bezobratlí

testovaný druh: Daphnia magna

doba trvání: 48 h

výsledek: EC50: = 0.67 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní řasy

testovaný druh: Desmodesmus subspicatus

doba trvání: 72 h

výsledek: EC50: = 170 mg/L

Klasifikován: Aquatic Chronic 2; H411

Data souvisí s: dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1) (CAS: 26264-05-1)

typ studie: akutní toxicita ryby

testovaný druh: Oncorhynchus mykiss

doba trvání: 96 h

výsledek: EC50: = 6.8 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní bezobratlí

výsledek: neuvádí se

typ studie: akutní toxicita vodní řasy
výsledek: neuvádí se

Klasifikován: Aquatic Chronic 2; H411

Data souvisí s: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5); (EC: 203-961-6)

typ studie: akutní toxicita ryby
testovaný druh: Lepomis macrochirus
doba trvání: 96 h
výsledek: LC50: = 1300 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní bezobratlí
testovaný druh: Daphnia magna
doba trvání: 24 h
výsledek: EC50: = 0,67 mg/L

typ studie: akutní toxicita vodní řasy
testovaný druh: Microcystis aeruginosa
doba trvání: 192 h
výsledek: EC50: = 170 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Alkoholy, C12-C14, ethoxylované, sulfát, sodná soľ (CAS: 68891-38-3); (EC: 500-234-8)

DEGRADOVATELNOST:

DBO5 \equiv N-A

DCO \equiv N-A

DBO5/DCO = N-A

BIODEGRADOVATELNOST:

Koncentrace \equiv 10.5 mg/L

Období \equiv 28 days

% Biodegradovatelnost = 100%

Data souvisí s: pomeranč, sladký extrakt (CAS: 8028-48-6)

DEGRADOVATELNOST:

DBO5 \equiv N-A

DCO \equiv 2,519 g O2/g

DBO5/DCO = N-A

BIODEGRADOVATELNOST:

Koncentrace: = N-A

Období = 28 dní

% biodegradovatelnosti = 3%

Data souvisí s: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5); (EC: 203-961-6)

DEGRADOVATELNOST:

DBO5 \equiv 0.25 g O2/g

DCO \equiv 2,08 g O2/g

DBO5/DCO = 0.12

BIODEGRADOVATELNOST:

Koncentrace: = 100 mg/l

Období = 28 dní

% biodegradovatelnosti = 92%

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5); (EC: 203-961-6)

BFC = 0.46

Pow Log = 0.56

Potencial = nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5); (EC: 203-961-6)

Koc = 48

Záver: všeemí vysoký

Povrchové napětí: 3.395 e-2 N/m (25°C)

Henry: 7.2E-9 Pa.m³

Suchá půda: ne

Vlhké půda: ne

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

• Typ odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický

Odstranění odpadu

Při likvidaci postupujte v souladu s místními/národními bezpečnostními nařízeními. Likvidace produktu a jeho obalů má být vykonána v souladu se zákonem o obalech č. 477/2001 ve znění pozdějších předpisů

Odstranění znečištěných obalů

Znečištěné obale nepoužívejte opětovně, ale je zlikvidujte ve kontrolované skládce.

V souladu s přílohou II nařízení (ES) n°1907 / 2006 (REACH) jsou uvedeny předpisy Společenství nebo státní související s nakládáním s odpady

Právní předpisy Společenství: Směrnice 2008/98 / ES, 2014/955 / EU, nařízení (EU) č. 1357/2014

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů

Kód odpadu: 02 01 09

Název odpadu: Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: Nebyl klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

První verze bezpečnostního listu.

Verze 1.0 z 17. 5. 2017: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

EC50 - střední účinná koncentrace

Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)

LD50 - střední letální dávka

Log Pow - rozdělovací koeficient

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list MSDS pre POMOL Zn/Mn od Vivagro revidované 05/2017 verzia 1.0 doručená 22.5.2017
revize: 1.5.2017 verze: 1.0 .

Bezpečnostní list připraven podle bezpečnostního listu společnosti VIVAGRO, sídlo: Technopole
MONTESQUIEI, 5 Allée Jacques LATRILLE, 33650 MARTILLAC, Francie telefon: +33.557.783.268, fax:
+33.557.293.835, Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: contact@vivagro.fr

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Skin Irrit. 2: použitá byla výpočtová metoda

Skin Sens. 1: použitá byla výpočtová metoda

Aquatic Chronic 2: použitá byla výpočtová metoda

Eye Irrit. 2: použitá byla výpočtová metoda

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: .

Flam. Liq. 1. - Hořlavá kapalina kategorie 1

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Doporučujeme školení použití této směsi pro zaměstnance aby se zabránilo rizikům, usnadnilo porozumění
tohoto bezpečnostního listu stejně jako štítku směsi.

KONEC