

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / č. verze:	20. 1. 2012 / 2.0	Strana 1 z 6
Datum poslední revize:	21. 10. 2016	
Název výrobku:	SOFTLINE Harmony modrá aviváž	

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku: SOFTLINE Harmony modrá aviváž

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

1.1. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Avivážní přípravek na máchání prádla.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici.

Zpráva o chemické bezpečnosti: Nemí klasifikován jako nebezpečný.

1.2. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce - Obchodní firma a práv. forma:

Sídlo:

Telefonní číslo:

Fax:

E-mail:

PRIMO group s.r.o.

Horušice 104, 284 01 Horušice

+420 327 311 500

+420 327 311 501

primogroup@primogroup.cz

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

útvary řízení jakosti a bezpečnosti výrobků, tel.: +420 337 311 500;

E-mail: primogroup@primogroup.cz

1.4. Tel. číslo pro naléhavé situace:

non-stop: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

Adresa:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

2. ODDÍL: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP): **Směs není klasifikována jako nebezpečná**

- dle směrnice č. 1999/45/ES nebo směrnice 67/548/EHS: **Směs není klasifikována jako nebezpečná**

2.2 Prvky označení

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Identifikátor výrobku:	SOFTLINE harmony modrá aviváž
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Výstražné symboly nebezpečnosti, signální slovo, standardní věty o nebezpečnosti, pokyny pro bezpečné zacházení: nestanoveny, směs není nebezpečná

Složení: <5% kationtové povrchově aktivní látky, konzervant (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL).

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / č. verze: 20. 1. 2012 / 2.0

Datum poslední revize: 21. 10. 2016

Strana 2 z 6

Název výrobku: **SOFTLINE Harmony modrá aviváž**

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozsah koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Alkylester Ammonium Methosulfate	3-5 %	931-203-0 01-2119463889-16	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226
2-propanol	<1 %	200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Úplné znění použitých R,H-vět je uvedeno v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. ODDÍL: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při zasažení směsí není obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření.

- Expozice vdechem:

Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistěte přívod čerstvého vzduchu, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

- Expozice stykem s kůží:

Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem, opláchnout vodou. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému podráždění kůže. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

- Expozice stykem s okem:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Vyhledejte lékařskou pomoc.

- Expozice požitím:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít 1 až 2 dl vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při požití je obvykle lékařská pomoc nezbytná.

5. ODDÍL: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- *Vhodná hasiva:* Přípravek není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí, použít tříděný vodní proud, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu.

- *Nevhodná hasiva:* Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Zplodiny obsahují oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

6. ODDÍL: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabránit přímému kontaktu očí a kůže s přípravkem. Nevdechujte páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržujte na návětrné straně. Používejte osobní ochranné prostředky. K ochraně použít masku s filtrem proti chlóru nebo univerzální filtr (např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900). Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18% použijte dýchací přístroj. Postupujte podle pokynů obsažených v odd. 7 a 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / č. verze: 20. 1. 2012 / 2.0

Datum poslední revize: 21. 10. 2016

Strana 3 z 6

Název výrobku: **SOFTLINE Harmony modrá aviváž**

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné prostředky, uvedené v odd. 8. Zabránit kontaminaci životního prostředí, působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby přípravek pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky adsorbovat do inertního absorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva), uložit do označených nádob a dále postupovat dle odd. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v odd. 8 a 13.

7. ODDÍL: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Po ukončení práce umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v odd. 8.

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

Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v chladných, suchých, krytých prostorách (doporučené teploty +5 °C až +30 °C), chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením, nepřístupných pro děti.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén, PET, jiné plasty, sklo apod.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

8. ODDÍL: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Propan-2-ol: PEL: 500 mg/m³ NPK: 1000 mg/m³

Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit větrání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků, úkapů, jejich omezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Po práci omýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

- Ochrana dýchacích cest: Při běžné manipulaci není potřebná.
- Ochrana očí a obličeje: Při běžné manipulaci není potřebná.
- Ochrana rukou/kůže: Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít gumové pracovní rukavice, při běžné manipulaci není potřebná. Po použití použít vhodný regenerační krém.
- Jiná ochrana: Běžný pracovní oděv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod, podloží. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

9. ODDÍL: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) vzhled - skupenství (při 20°C): kapalné
- vzhled - barva: modrá
- b) Zápach (vůně): po použití parfému
- c) Prahová hodnota zápachu: nestanoven
- d) Hodnota pH (při 20°C, 1% vodný roztok): 4-6
- e) Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): < 0
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): cca 100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / č. verze: 20. 1. 2012 / 2.0

Datum poslední revize: 21. 10. 2016

Strana 4 z 6

Název výrobku: **SOFTLINE Harmony modrá aviváž**

g) Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
h) Rychlost odpařování:	nestanovena
i) Hořlavost (pevné látky, plyny):	kapalina, prakticky nehořlavá
j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: netvoří výbušné směsi	
k) Tlak páry (při 20°C):	nestanovena
l) Hustota páry:	nestanovena
m) Relativní hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³):	1,01 – 1,03
n) Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	zcela rozpustný
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
p) teplota samovznícení	nestanovena
q) Teplota rozkladu	nestanovena
r) Viskozita (při 23°C)	nestanovena
s) Výbušné vlastnosti	nevýbušný
t) Oxidační vlastnosti	neoxidující

9.2 Další informace

Směs neobsahuje těkavé organické látky VOC.

10. ODDÍL: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi. Směs je za předepsaných podmínek skladování stabilní.

10.2 Chemická stabilita: Za běžných skladovacích podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy, nepředpokládá se.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota nižší než 5°C a vyšší než 30°C, přímý sluneční svit, styk s oxidačními činidly.

10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂.

11. ODDÍL: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Alkylester amonium methosulfát (+) 2-propanol

LD₅₀, orálně, potkan > 2000 mg/kg

Směs:

a) Akutní toxicita směsi:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): netestováno

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): netestováno

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/10 hod): netestováno

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod): netestováno

b) Dráždivost a žíravost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) Senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) Toxicita pro opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) Symptomy a účinky: při dlouhodobém kontaktu s pokožkou může dojít k jejímu podráždění. Při vniknutí přípravku do očí může způsobit podráždění.

12. ODDÍL: Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Směs:

12.1 Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): netestováno

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): netestováno

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): netestováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / č. verze: 20. 1. 2012 / 2.0

Datum poslední revize: 21. 10. 2016

Strana 5 z 6

Název výrobku: **SOFTLINE Harmony modrá aviváž**

Toxicita pro ostatní prostředí: není známo

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech. Látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné na více jak 60 %.

12.3 Bioakumulační potenciál: nejsou předpoklady pro akumulaci v organismech

12.4 Mobilita v půdě: směs nebyla testována

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: není zařazeno jako PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky: při normálním použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí

13. ODDÍL: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady (Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi):

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání a likvidaci musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady dle kategorizace a katalogu odpadů, nelze likvidovat spolu s běžným odpadem.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou stanoví Katalog odpadů, vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zařídění podle katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Právní předpisy o odpadech:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb. a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
-

Informace o zařazení podle katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

16 05 07 vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky. Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle katalogu odpadů – znečištěné obaly

15 01 10 odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené: Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodňuje v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutno zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

14. ODDÍL: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo): Neaplikovatelné.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Neaplikovatelné.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné.

14.4 Obalová skupina: Neaplikovatelné.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Neaplikovatelné.

15. ODDÍL: Informace o předpisech

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

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana osob:

- Zákoník práce.
- Zákon o ochraně veřejného zdraví.
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s abrazivem a biologickými činidly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / č. verze: 20. 1. 2012 / 2.0

Datum poslední revize: 21. 10. 2016

Strana 6 z 6

Název výrobku: **SOFTLINE Harmony modrá aviváž**

- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech.
- Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

16. ODDÍL: Další informace

Plné znění H-vět použitých v oddílech 2 a 3

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226: Hořlavá kapalina a páry.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Jiné údaje

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi.

a) Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	20. 1. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	18. 11. 2014	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
2.0	21. 10. 2016	Změna oddíl 2, 3, 11, 16 – doplněna klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

d) Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace :

Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES).

e) Úplné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

f) Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky

Uvedené informace vyjadřují současný stav znalostí, popisují látku/směs s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.