

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL	strana 1 z 8
Bezpečnostní list	Verze č.	1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize:	---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti		

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **REPELENT sprej pro děti**
 Další názvy látky: Nejsou uvedeny.

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Biocidní přípravek typu PT 19, repelentní přípravek pro odpuzování komárů a klíšťat.
 Nedoporučené použití: Není stanoveno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: ALPA, a.s.,
 Adresa: Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika
 Telefon/fax: +420 566 521 401-3 / +420 566 523 670
 Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list: alpa@alpa.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: + 420 224 919, 224 915 402
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky/směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
 Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 Aerosol 1, H229 Nádoba je pod tlakem, při zahřívání se může roztrhnout.
 Eye irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: Nebezpečí.

H-věty: H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 Nádoba je pod tlakem, při zahřívání se může roztrhnout.
 H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
 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.

Poznámka: Kódy H-vět a P-pokynů nemusí být na označení uvedeny.

2.3 Další nebezpečnost

Není stanovena.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL strana 2 z 8
Bezpečnostní list	Verze č. 1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize: ---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti	

3.1. **Látka** – výrobek není látkou

3.2. **Směs**

Výrobek obsahuje následující nebezpečné složky, které musí být uvedeny v bezpečnostním listu:

Název složky	INCI název	CAS	EINECS	Obsah [%]
Ethanol, denaturovaný	Alcohol Denat.	64-17-5	200-578-6	< 25
Flam. liq. 2, H225; Eye irrit. 2, H319 (C > 50 %)				
Ethylester kyseliny N-acetyl-N-butylaminopropionové, IR3535®	Ethyl butylacetylaminopropionate	64-17-5	200-578-6	20,0
Eye irrit. 2, H319				
Isobutan		75-28-5	200-857-2	35,0
Flam. Gas 1, H220				

Význam symbolů, zkratk a znění R- a H-vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Co nejdříve ukončete vdechování aerosolu přípravku a vyveďte postiženého na čerstvý vzduch.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže: Výrobek je určen k aplikaci na kůži. Pokud by byl aplikován na poraněnou kůži a vyvolával bolestivou reakci, opláchněte důkladně postižené místo pitnou vodou.

Při požití: Riziko požití výrobku dodávaného v rozstříkovacím obalu je velmi malé. Pokud by přesto došlo k požití výrobku, nechte postiženého vypít sklenici vody a vyhledejte pomoc lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při proniknutí do očí vyvolává pocity pálení a slzení. Při zasažení poraněných míst na kůži vyvolává pocity pálení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Potřeba okamžité lékařské pomoci se nepředpokládá.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: rozptýlený vodní proud, hasební pěna.

Nevhodná hasiva: soustředěný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi

Neporušené obaly s výrobkem se mohou při zahřátí na vysokou teplotu natlakovat a následně se tlakem par roztrhnout. Uvolněné páry mohou vytvářet hořlavé a výbušné směsi par se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení používat ochranný oblek, rukavice a izolační dýchací přístroj nebo masku s ochranným filtrem proti organickým parám.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit zdroje možného zapálení. Vzdálit z místa úniku osoby neúčastníci se odstraňování následků

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL	strana 3 z 8
Bezpečnostní list	Verze č.	1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize:	---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti		

úniku. Používat osobní ochranné prostředky podle oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku výrobku do půdy a do vodního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé úniky vsáknout do savého materiálu (nejlépe nehořlavého) a uložit do nádoby na odpad. Velké úniky výrobku podle potřeby zadržet, odčerpat nebo nechat vsáknout do savého nehořlavého materiálu. Sebraný produkt uložit do označených nádob na odpad a předat k odstranění oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s hotovými výrobky zákaz manipulace s otevřeným ohněm. S většími množstvími výrobku manipulovat v prostorech s nepropustnou podlahou. Používat záchytné vany pod skladovacími a manipulačními plochami.

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

Skladovat při teplotě + 5 až + 25 °C mimo dosah dětí, potravin a krmiv a zdrojů zapálení. Skladovací prostory musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb, musí mít dostatečné větrání, elektrická instalace musí odpovídat příslušným normám

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití jako repelent je popsáno v návodu umístěném na obalu výrobku. Přípravek lze aplikovat na nechráněná místa pokožky, textil i obuv. Přípravkem ošetřenou pokožku nevystavovat slunečnímu záření. Po návratu z venkovního prostředí ošetřenou pokožku co nejdříve umýt vodou a mýdlem. Při aplikaci nejíst, nepít a nekouřit!

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění jsou stanoveny pro složky přípravku následující hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací (NPK-P) a přípustných expozičních limitů (PEL):

Ethanol (CAS 64-17-5): NPK-P: 3 000 mg/m³
PEL: 1 000 mg/m³

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Sklady většího množství zabalených výrobků by měly být z preventivních důvodů vybaveny možností jejich větrání. V blízkosti pracoviště by měla být k dispozici možnost výplachu očí, pokud by došlo k jejich havarijnímu zasažení přípravkem.

Ochrana dýchacích cest: Zvláštní ochrana dýchacích orgánů není při manipulaci se zabaleným výrobkem požadována. Je-li koncentrace par ethanolu vysoká, použijte ochranný respirátor schválený proti výparům organických látek.

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana očí: Při nebezpečí zasažení očí přípravkem použijte ochranné brýle.

Ochrana kůže: Při rozsáhlejší manipulaci s větším množstvím roztoku je doporučeno použití ochranné zástěry.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Výrobek nevypouštět do odpadu, do půdy ani do vodního prostředí. Při rozliti zamezit jakémukoli úniku do životního prostředí. Polité místo ihned posypat absorpčním materiálem sebrat a uložit do náhradních obalů. V případě velkých úniků utěsnit odtok do kanalizace a ostatní výpusti kanalizačními upávkami.

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL	strana 4 z 8
Bezpečnostní list	Verze č.	1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize:	---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti		

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá až mírně nažloutlá čirá kapalina.
Vůně:	Svěží, ovocná.
pH:	Nebylo stanoveno.
Bod tání/tuhnutí:	Nebyl stanoven.
Bod varu:	78,3 °C (ethanol)
Bod vzplanutí:	< 23 °C
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost:	Hořlavá kapalina 2. třídy nebezpečnosti.
Dolní mez výbušnosti:	3,3 % (ethanol)
Tenze par:	5333 Pa při 19 °C (ethanol)
Hustota par:	Nebyla stanovena.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Relativní hustota:	908-914 kg/m ³
Rozpustnost:	- ve vodě: Dobře rozpustná. - v tucích: Nebyla stanovena.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	- 0,32 (ethanol)
Viskozita:	Nebyla stanovena.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.

9.2. Další informace

Obsah VOC ca 52 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Přípravek nepodléhá samovolným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek nevykazuje při doporučeném způsobu používání a skladování nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před nadměrným a dlouhodobým zahříváním, může dojít k úniku par ethanolu, které se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při částečném tepelném rozkladu za přítomnosti kyslíku mohou vznikat toxické produkty částečné oxidace a štěpení organických složek přípravku. Při úplné oxidaci vzniká voda, oxidy uhlíku a oxidy dusíku.

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL	strana 5 z 8
Bezpečnostní list	Verze č.	1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize:	---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti		

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs:

Přípravek nebyl toxikologicky testován. Nebezpečné účinky přípravku byly posouzeny konvenční metodou klasifikace směsí podle směrnice 1999/45/ES a podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Toxikologické účinky složek směsí:

Ethanol (CAS 64-17-5)

(informace převzaté z veřejné části registrační dokumentace podle nařízení REACH)

Akutní toxicita: LD₅₀(orl, potkan) = 7060 mg/kg
LD₅₀(derm, králík) = 6300 mg/kg
LC₅₀(inh., potkan) = 20 g/m³

Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí.

Vážné poškození/podráždění očí: Silně dráždí ve vysoké koncentraci.

Senzibilizace pro kůži nebo dýchací orgány: Nevývolává senzibilizační účinky u morčat.

Toxicita při opakované dávce: Při dlouhodobé expozici vysokým dávkám látky může dojít k potlačení funkcí centrálního nervového systému a k navození narkotických účinků, poškozuje játra. Tyto účinky jsou spojovány s konzumací alkoholu a neprojevují se při expozičních dávkách obvyklých při používání ethanolu jako průmyslové chemikálie. Dávky vyvolávající uvedené účinky jsou vyšší než limitní dávky, které jsou důvodem pro klasifikaci látky jako toxická při opakované expozici.

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při profesionální expozici.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky při dávkách obvyklých pro profesionální expozici.

Reprodukční toxicita: Není látkou se známými toxickými účinky na reprodukci při expozičních dávkách obvyklých pro profesionální expozici.

Ethylester kyseliny N-acetyl-N-butylaminopropionové (CAS 64-17-5)

(informace převzaté z hodnotící zprávy podle nařízení o biocidech)

Akutní toxicita: LD₅₀(orl, potkan) > 5000 mg/kg_{bw}
LD₅₀ (derm, potkan) > 10 000 mg/kg_{bw}
LC₅₀ (inh, potkan) > 5,1 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí.

Vážné poškození/podráždění očí: Vážně dráždí oči.

Senzibilizace pro kůži nebo dýchací orgány: Není senzibilizující.

Toxicita pro cílové orgány – opakovaná dávka: NOAEL (28 d, orl, potkan) = 500 mg/kg_{bw}/d
NOAEL_{sys} (90 d, derm, potkan) = 3000 mg/kg_{bw}/d
NOAEL_{local} (28 d, derm, králík) = 33,3 mg/kg_{bw}/d
NOAEL_{sys} (28 d, derm, králík) = 333,3 mg/kg_{bw}/d

Genotoxicita: Není genotoxický.

Karcinogenita: Není karcinogenní.

Reprodukční toxicita: Reprodukce: NOAEL (rodiče) = 300 mg/kg_{bw}/d
NOAEL (potomci) = 1000 mg/kg_{bw}/d
NOAEL(reprodukce) = 1000 mg/kg_{bw}/d
Vývoj: NOAEL(mateřská) = 300 mg/kg_{bw}/d
NOAEL (vývoj) = 600 mg/kg_{bw}/d

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL	strana 6 z 8
Bezpečnostní list	Verze č.	1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize:	---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti		

Informace o složkách směsi:

Ethanol (CAS č. 64-17-5)

(informace převzaté z veřejné části registrační dokumentace podle nařízení REACH)

Krátkodobá toxicita pro ryby: $LC_{50} > 10000$ mg/l/48 h

Krátkodobá toxicita pro dafnie: $IC_{50} > 10000$ mg/l/24 h

Krátkodobá toxicita pro řasy: $EC_{50} = 9310$ mg/l

Krátkodobá toxicita pro bakterie: EC_{50} (*Pseudomonas putida*) = 2700 mg/l/16 h

Ethylester kyseliny N-acetyl-N-butylaminopropionové (CAS 64-17-5)

(informace převzaté z hodnotící zprávy podle nařízení o biocidech)

Akutní toxicita: LC_{50} (*Brachydanio rerio*, 96 h) > 100 mg/l

EC_{50} (*Daphnia magna*, 48 h) > 100 mg/l

IC_{50} (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h) > 100 mg/l

EC_{50} (aktivovaný kal, 3 h) > 1000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ethanol – snadno biologicky rozložitelný.

Ethylester kyseliny N-acetyl-N-butylaminopropionové – není snadno biologicky rozložitelný.

V simulačním testu se rozloží 99 % během 28 dnů. Ve vodě je při pH 4 a 7 hydrolyticky stabilní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethanol – rizikově se nebioakumuluje

Ethylester kyseliny N-acetyl-N-butylaminopropionové – BCF (výpočet, ryba) = 5,6 l/kg
BCF (výpočet, žížala) = 1,44 kg/kg

12.4. Mobilita v půdě

Ethylester kyseliny N-acetyl-N-butylaminopropionové - $K_{aOC} = 475,25$ l/kg
 $K_{dOC} = 1136$ l/kg

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná složka směsi není považována za PBT nebo vPvB látku.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad spálením ve spalovně nebezpečných odpadů. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

Doporučený postup odstraňování zcela vyprázdněných obalů: Zcela vyprázdněné obaly je možné odstranit jejich odložením do systému sběru komunálního odpadu nebo do systému sběru recyklovatelných odpadů.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL	strana 7 z 8
Bezpečnostní list	Verze č.	1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize:	---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti		

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1. **UN číslo:** UN 1950
- 14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY
- 14.3. **Třída nebezpečnosti pro přepravu:** 2/5F
- 14.4. **Obalová skupina:** nerelevantní
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** není
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nejsou
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nerelevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Předpis/y týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Evropská nařízení (v platném znění):

Nařízení (EU) č. 528/2012 o podmínkách dodávání biocidních přípravků na trh: přípravek podléhá tomuto nařízení; je účinná látka je schválena pro použití v repelentních prostředcích k 1. 11. 2015.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): přípravek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení, ani látky podléhající povolení nebo přísnému omezení; pro přípravek musí být zpracován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení; na účinné biocidní látky zařazené do programu jejich posouzení podle směrnice 98/8/ES se vztahuje výjimka z požadavků na jejich registraci.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): přípravek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 2037/2000 (látky poškozující ozonovou vrstvu): přípravek neobsahuje látky, pro které toto nařízení stanoví požadavky.

Nařízení (ES) č. 850/2004 (persistentní organické polutanty): přípravek neobsahuje látky, pro které toto nařízení stanoví požadavky.

Nařízení (ES) č. 689/2008 (vývoz a dovoz nebezpečných látek): přípravek neobsahuje látky, pro které toto nařízení stanoví požadavky.

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty): přípravek nepodléhá tomuto nařízení.

České právní předpisy (v platném znění):

Zákon č. 120/2002 Sb. (biocidy): přípravek může být uváděn na trh a používán jen na základě oznámení Ministerstvu zdravotnictví podle § 35 tohoto zákona.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií: přípravek splňuje kritéria nebezpečnosti hořlavosti (tabulka II) a musí být zohledněn při výpočtu celkového umístěného množství nebezpečných látek pro účely tohoto zákona.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci: přípravek obsahuje složku se stanovenými expozičními parametry na pracovišti.

Mezinárodní dohody (v platném znění):

Dohoda ADR o přepravě nebezpečného zboží po silnici: výrobek podléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží po silnici.

- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ALPA, a.s., Hornoměstská 378, 594 25 Velké Meziříčí, Česká republika	BL	strana 8 z 8
Bezpečnostní list	Verze č.	1.0
/dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)/	Datum revize:	---
Přípravek: REPELENT sprej pro děti		

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Význam symbolů a zkratk:

CLP – nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam liq. 2; H225 – HOŘLAVÉ KAPALINY, kategorie 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Flam liq. 3; H226 – HOŘLAVÉ KAPALINY, kategorie 3; H226 Hořlavá kapalina a páry.

Acute tox. 4; H302 – AKUTNÍ TOXICITA, kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Asp. tox. 1; H304 – NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ, kategorie 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin irrit. 2; H315 – ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Skin sens. 1B; H317 – Senzibilizace kůže, kategorie 1B; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye irrit. 2; H319 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE, kategorie 2; H319 Nebezpečí vážného podráždění očí.

Aq. acute 1; H400 – NEBEZPEČÍ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, kategorie Akutní toxicita 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aq. chronic 1; H410 – NEBEZPEČÍ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, kategorie Chronická toxicita 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

a) receptura přípravku

b) informace o ethylesteru kyseliny N-acetyl-N-butylaminopropionové z hodnotící zprávy

c) informace o ethanolu z registrační dokumentace

d) právní předpisy

16.3 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Bezpečnostní list je první verzí.