

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku** : KIWI® Extreme Protector
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Použití látky nebo směsi** : ochrana kůže a textilu proti vlhkosti
- Nedoporučované způsoby použití** : další použití, která nejsou výše uvedena
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o.  
Radlická 519/16  
150 00 Praha 5  
Česká republika  
IČO: 601 99 075
- Telefon/fax** : 225 557 500/225 557 522
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008.

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Aerosol	Kategorie 1	Extrémně hořlavý aerosol.
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	Dráždí kůži.
Podráždění očí	Kategorie 2A	Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

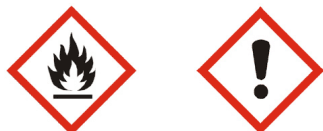
**2.2 Prvky označení**

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
**Výstražné symboly nebezpečnosti**

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001



**Signální slovo**  
Nebezpečí

Obsahuje: isopropylalkohol, benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká.

**Standardní věty o nebezpečnosti**

- (H222) Extrémně hořlavý aerosol.
- (H229) Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- (H315) Dráždí kůži.
- (H319) Způsobuje vážné podráždění očí.
- (H336) Může způsobit ospalost nebo závratě.
- (H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- (P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- (P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.
- (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.
- (P410 + P412) Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- (P501) Odstraňte obsah/obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.
- (P210) Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- (P211) Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- (P251) Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- (P271) Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Skladujte na chladném a suchém místě.

**2.3 Další nebezpečnost** : Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné složky**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1

Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018

Specifikace číslo: 350000034090

SITE FORM Number:

30000000000000022724.001

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
isopropanol (isopropylalkohol)	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225 Podráždění očí Kategorie 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336	>= 20.00 - < 30.00
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	921-024-6	01-2119475514-35	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315	>= 20.00 - < 30.00
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	927-241-2	01-2119471843-32	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336 Hořlavé kapaliny Kategorie 3 H226 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 H412	>= 10.00 - < 20.00
n-hexane (hexan)	110-54-3 203-777-6	01-2119480412-44	Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225 Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Toxicita pro reprodukci Kategorie 2 H361f Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336	>= 1.00 - < 5.00

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001

			Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2 H373 Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H401	
--	--	--	--	--

NPK-L látky				
n-butyl acetate (butyl-acetát)	123-86-4 204-658-1	01-2119484630-38	Hořlavé kapaliny Kategorie 3 H226 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336	>= 1.00 - < 5.00
2-methylbutane (isopentan)	78-78-4 201-142-8	01-2119475602-38	Hořlavé kapaliny Kategorie 1 H224 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336 Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411	>= 0.00 - < 0.10
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	106-99-0 203-450-8	01-2119449808-24	Hořlavé plyny Kategorie 1 H220 Plyny pod tlakem H280 Mutagenita v zárodečných buňkách Kategorie 1B H340 Karcinogenita Kategorie 1A H350	>= 0.00 - < 0.10

**doplňkové informace**

Plný text H vět složek uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001

- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při vdechnutí vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Požítí : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Oči : Způsobuje vážné podráždění očí.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vliv na kůži : Vyvolává podráždění kůže.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vdechnutí : Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.  
Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Požítí : Může způsobit podráždění dutiny ústní, hrtanu a žaludku.  
Může způsobit žaludeční potíže.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001

---

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost  
vyplývající z látky nebo směsi** Zahřívání může způsobit výbuch.  
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče** Při požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.  
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

---

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob,  
ochranné prostředky a nouzové  
postupy** : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou  
shromažďovat v níže položených místech.

**6.2 Opatření na ochranu  
životního prostředí** : Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního  
prostředí.  
Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace,  
informujte příslušné úřady.  
Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro  
omezení úniku a pro čištění** : Jestliže se objeví poškození na aerosolové nádobce.  
Nechteje uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního  
materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k  
likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.  
Zabraňte větším únikům.  
Používejte zařízení v nejméně škodlivém provedení.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Pokyny pro odstraňování viz. oddíl 13.

---

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné  
zacházení** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
3000000000000022724.001

Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání.  
Nepropichujte.  
Používejte zařízení v nevybušném provedení.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.  
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

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

- Zákaz kouření.
- Skladujte na chladném místě.
- Nenechte zmrznout.
- Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Nádobku neporázejte a nespalujte, ani po použití.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)**

Složky	Č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expozice	Seznam
isopropanol (isopropylalkohol)	67-63-0	1,000 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		500 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
n-butyl acetate (butyl-acetát)	123-86-4	1,200 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		950 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
n-hexane (hexan)	110-54-3	200 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		70 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
		72 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm		EUOEL_TWAS
2-methylbutane (isopentan)	78-78-4	3,000 mg/m <sup>3</sup>	1,000 ppm		EUOEL_TWAS
		3,000 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	106-99-0	20 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		10 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Ochrana rukou : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Nitrilové rukavice – tloušťka 0,12 mm; doba použitelnosti >2 hodiny.  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001

89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.  
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle.
- Ochrana kůže a těla : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Další informace : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Kontroly expozice prostředí : Viz. oddíl 6.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : aerosol
- Barva : průhledný
- Zápach : po rozpouštědle
- Prahová hodnota zápachu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- pH : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Bod tání / bod tuhnutí : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Bod vzplanutí : -15 °C  
Metoda: Tag Closed Cup (TCC)  
kapalina  
-60 °C  
metoda: Tag Closed Cup (TCC)  
hnací plyn
- Rychlost odpařování : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : podporuje hoření
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Tlak páry : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Hustota páry : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Relativní hustota : 0.677 g/cm<sup>3</sup> při 25 °C



**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001

- Rozpustnost : nerozpustný
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Teplota samovznícení : není samozápalný
- Teplota rozkladu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Dynamická viskozita : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Kinematická viskozita : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Výbušné vlastnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Oxidační vlastnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- 9.2 Další informace** : Nic nebylo identifikováno.

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Není známo.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Horko, plameny a jiskry.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Není známo.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (prach a mlha) vypočítaná		> 5 mg/l	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1

Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018

Specifikace číslo: 350000034090

SITE FORM Number:

30000000000000022724.001

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
isopropanol (isopropylalkohol)	LD50	krysa	5.84 g/kg
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	LD50	krysa	> 5,000 mg/kg
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LD50	krysa	> 5,000 mg/kg
n-hexane (hexan)	LD50	krysa	16 g/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
isopropanol (isopropylalkohol)	LC50 (výpary) naměřená	krysa	> 9,988 mg/l	6 h
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	LC50 (výpary)	krysa	> 7,630 mg/m <sup>3</sup>	4 h
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LC50 (výpary)	krysa	> 7,630 mg/m <sup>3</sup>	4 h
n-hexane (hexan)	LC50 (výpary)	krysa	48000 ppm	4 h

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
isopropanol (isopropylalkohol)	LD50	králík	16.4 ml/kg
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	LD50	Králík	> 2,000 mg/kg
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LD50	králík	> 3,160 mg/kg

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
3000000000000022724.001

n-hexane (hexan)	LD50	králík	3,000 mg/kg
---------------------	------	--------	-------------

- Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace kůže : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Výrobek** : nebyl testován.

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pro ryby**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
isopropanol (isopropylalkohol)	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle potoční)	9,640 mg/l	96 h
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	LC50  NOELR	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  Pimephales promelas (střevle potoční)	> 13.4 mg/l  2.6 mg/l	96 h  14 d
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná),	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	> 10 - < 30 mg/l	96 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1

Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018

Specifikace číslo: 350000034090

SITE FORM Number:

30000000000000022724.001

hydrogenovaná těžká)				
n-hexane (hexan)	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle potoční)	2.1 - 2.98 mg/l	96 h
n-butyl acetate (butyl-acetát)	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle potoční)	18 mg/l	96 h
2-methylbutane (isopentan)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	4.26 mg/l	96 h
	NOELR QSAR	ryba	7.6 mg/l	21 d
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	LC50 QSAR	ryba	43 mg/l	

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
isopropanol (isopropylalkohol)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 1,000 mg/l	24 h
	NOEC semistatický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	30 mg/l	21 d
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	3 mg/l	48 h
	NOELR	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	2.6 mg/l	21 d
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 22 - < 46 mg/l	48 h
n-hexane (hexan)	data neudána			
n-butyl acetate (butyl-acetát)	EC50 statický test	Daphnia (vodní blecha (dafnie))	44 mg/l	48 h
	NOEC číst napříč (analogie)	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	23 mg/l	21 d
2-methylbutane (isopentan)	EC50 naměřená	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	2.3 mg/l	48 h
	NOELR QSAR	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	13.29 mg/l	21 d
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	EC50 QSAR	Daphnia (vodní blecha)	33 mg/l	48 h

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1  
Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018  
Specifikace číslo: 350000034090  
SITE FORM Number:  
30000000000000022724.001

		(dafnie))		
--	--	-----------	--	--

**Toxicita pro vodní rostliny**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
isopropanol (isopropylalkohol)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	> 1,000 mg/l	72 h
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	10 - 30 mg/l	72 h
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	> 1,000 mg/l	72 h
n-hexane (hexan)	data neudána			
n-butyl acetate (butyl-acetát)	EC50 statický test	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	674.7 mg/l	72 h
2-methylbutane (isopentan)	EC50 QSAR	Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)	10.7 mg/l	72 h
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	EC50 QSAR	řasy	11 mg/l	96 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
isopropanol (isopropylalkohol)	53 %	5 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	..		Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	89 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
n-hexane (hexan)	data neudána		
n-butyl acetate (butyl-acetát)	83 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
2-methylbutane (isopentan)	71.43 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1

Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018

Specifikace číslo: 350000034090

SITE FORM Number:

30000000000000022724.001

1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	data neudána		
----------------------------------	--------------	--	--

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
isopropanol (isopropylalkohol)	< 100	0.05
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	data neudána	data neudána
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	data neudána	data neudána
n-hexane (hexan)	501.19 odhadnuto	4.0
n-butyl acetate (butyl-acetát)	data neudána	2.3
2-methylbutane (isopentan)	171 číst napříč (analogie)	4.9 naměřená
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	13 - 19.1	1.85

**12.4 Mobilita v půdě**

Složky	Potenciál mobility	Hodnota
isopropanol (isopropylalkohol)	Koc	1.1.. odhadnuto
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	log Koc	> 1.783 - < 2.36..
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	log Koc	> 1.783 - < 2.36
n-hexane (hexan)	Koc	2187.76
n-butyl acetate (butyl-acetát)		data neudána
2-methylbutane (isopentan)	log Koc	2.9..číst napříč (analogie)
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	data neudána	

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1

Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018

Specifikace číslo: 350000034090

SITE FORM Number:

30000000000000022724.001

Složky	Výsledky
isopropanol (isopropylalkohol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
n-hexane (hexan)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
n-butyl acetate (butyl-acetát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
2-methylbutane (isopentan)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
1,3-butadiene (buta-1,3-dien)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známé.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Prosím recyklujte prázdné obaly.

Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU**

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo	1950	1950	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)**

Verze 0.1

Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018

Specifikace číslo: 350000034090

SITE FORM Number:

30000000000000022724.001

<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	-	-	-
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno. Nepožadováno pro spotřební výrobky.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

**Používané klíčové zkratky a akronymy**

ES - Evropské společenství

EHS - Evropské hospodářské společenství

CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí

EN - Evropské normy

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H - Standardní věty o nebezpečnosti

P - Pokyny pro bezpečné zacházení

EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Reg. č. - Registrační číslo REACH

ATE - Odhad akutní toxicity

PEL - Přípustné expoziční limity

NPK-P/NPK-L - Nejvyšší přípustné koncentrace

LD50 - Letální dávka, 50%

LC50 - Koncentrace pro 50%-ní úmrtnost pokusných zvířat

EC50 - Hodnota, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % organismů

NOEC - Testovací koncentrace, jejíž hladina se nachází těsně pod hladinou nejnižší testované koncentrace se statisticky významným účinkem.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



### Kiwi/Bama/Melvo All Protector Aerosol (EU)

Verze 0.1

Datum revize 18.01.2018

Datum vytištění 06.03.2018

Specifikace číslo: 350000034090

SITE FORM Number:

30000000000000022724.001

MARPOL - Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečišťování z lodí  
Předpis IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
CAS - číslo z Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)  
EC/EINECS - Číslo z Evropského seznamu existujících komerčních chemických látek

#### Metody ohodnocení

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

#### Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H401	Toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.