

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>	
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3

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

### 1.1 Identifikátor výrobku: **Jaso COMFORT na skvrny**

Číslo CAS: Neuvádí se - směs.  
 Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - směs.  
 Registrační číslo REACH: Neuvádí se - směs.  
 UFI: 0S50-X052-0006-40KV  
 Další názvy směsi: Neuvádí se.

1.2 Určená použití směsi: Prostředek k odstraňování skvrn a špíny z textilií.  
 Nedoporučená použití směsi: Další použití, která nejsou uvedena.

### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Identifikace výrobce: **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
 Místo podnikání nebo sídlo: Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
 Identifikační číslo: 31434193  
 Telefon/fax: +421 335 901 111  
 E-mail: [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
 WWW stránky: [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)

1.3.2 Identifikace distributora: **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
 Místo podnikání nebo sídlo: Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
 Identifikační číslo: 60733713  
 Telefon: +420 518 624 518  
 Fax: +420 518 624 521  
 E-mail: [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
 WWW stránky: [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
 Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (CLP):

Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2), H315 Dráždí kůži.  
 Nebezpečný pro vodní prostředí 3, (Aquatic Chronic 3), H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí, je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení na obalu:

**Identifikátor výrobku:** Jaso COMFORT na skvrny.

**Výstražný symbol GHS:** GHS05.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje alfa-amylázu; 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020			Strana: 2 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>		
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3	

(3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech uváděné v označení na obalu:**

5 - 15 % neiontové tensidy, 5 - 15 % aniontové tensidy, méně než 5 % polykarboxyláty, monopropylenglykol, enzymy, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, parfém: HEXYL CINNAMAL, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, LIMONENE.

**Text na obalu výrobku:**

Obsahuje alfa-amylázu, 5-chlór-2-metyl-2-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón. Může vyvolat alergickou reakci.

**Poznámka:** Obsahuje méně než 0,0015 % 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on a 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1)).

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

Obsahuje: alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli; alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2.5 EO); anhydrid kyseliny maleinové, polymer s diizobutenem, ester s PEG-C12-C14-alkyletherem, sodná sůl.

**Text:** „Ošetřený předmět. Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)“.

**UFI:** 0S50-X052-0006-40KV

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití. Pokyny pro první pomoc.

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC). Neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**2.4 Možné nesprávné použití:** Nevystavujte se účinkům směsi.

### 3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Složení výrobku:** Směs neiontových a aniontových tensidů, polykarboxylátu, monopropylenglykolu, enzymů, konzervantu a parfému.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-vety**
neuvedeno neuvedeno neuvedeno	anhydrid kyseliny maleinové, polymer s diizobutenem, ester s PEG-C12-C14-alkyletherem, sodná sůl	< 3	Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1)	H318

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020			Strana: 3 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>		
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3	

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-vety**
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16-xxxx	alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)	< 14	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3) Specifické koncentrační limity: Eye Irrit.2, H319: 5 % ≤ c < 10 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 10 %	H315 H318 H412
200-001-8 50-00-0 01-2119488953-20-xxxx	formaldehyd***	< 0,02	Akutní toxicita 3 (Accute Tox. 3) (orální, inhalační, dermální) Žravý pro kůži 1B (Skin Corr. 1B) Senzibilizace kůže 1 (Skin Sens. 1) Karcinogenní 1B (Carc. 1B) Mutagenní 2 (Muta. 2) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 25 % Skin Irrit.2, H315: 5 % ≤ c < 25 % Eye Irrit.2, H319: 5 % ≤ c < 25 % Skin Sens, 1, H317: c ≥ 0,2 % STOT SE 3, H335: c ≥ 5 %	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350
932-186-2 106232-83-1 neuvedeno	alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2.5 EO)	5	Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)	H318 H400 H412

\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16

\*\*\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

#### 4. **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### 4.1 **Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajištěte teplo a klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vysvěčte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 l vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Při kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci. Další informace viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsem dostupné žádné další informace.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>	
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3

## 5. **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 **Hasiva:**

5.1.1 Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

5.1.2 Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (oxidy síry, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

5.3 **Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.4 **Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

## 6. **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 **Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte vzniku aerosolu, zajistěte větrání zasaženého prostoru.

6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (univerzální sorbenty, piliny, písek). Použitý sorbent uložte do označeného uzavratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## 7. **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.

7.2 **Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech při teplotách 5 - 30 °C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití:** Prostředek k odstraňování skvrn a špíny z textilií.

## 8. **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1 **Kontrolní parametry:**

#### **formaldehyd (CAS 50-00-0)**

přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1 mg/m<sup>3</sup>

#### **alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3)**

#### **úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 2750 mg/kg tělesné hmotnosti na den

pracovníci, chronické účinky lokální, dermálně: 0,132 mg/cm<sup>2</sup>

pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 175 mg/kg

spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 1650 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, chronické účinky lokální, dermálně: 0,079 mg/cm<sup>2</sup>

spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 52 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 15 mg/kg tělesné hmotnosti na den

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>	
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,24 mg/l  
 mořská voda: 0,024 mg/l  
 voda, občasný únik: 0,071 mg/l  
 sediment sladká voda: 0,917 mg/kg  
 sediment mořská voda: 0,092 mg/kg  
 mikroorganismy v ČOV: 10 g/l  
 půda: 7,5 mg/kg sušiny.

**Omezování expozice:**

- 8.2 Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.
- 8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při běžné práci není nutná. zajistěte dobré větrání.
- 8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice pryžové.
- 8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, při rozstřikování uzavřené ochranné brýle.
- 8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní vodu po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakoučené čistírnou odpadních vod.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

<b>Skupenství (při 20°C):</b>	kapalina
<b>Barva</b>	světle žlutá
<b>Zápach (vůně):</b>	parfém
<b>Hodnota pH (při 20°C):</b>	6,5 - 7,5 (koncentrát)
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost:</b>	nestanoveno
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nestanoveno
<b>Samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	
dolní mez (% obj.):	nestanoveno
horní mez (% obj.):	nestanoveno
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tenze par (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Rozpusťnost (při 20°C):</b>	
ve vodě:	rozpusťný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

**10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce výrobku nebo jeho složek.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce výrobku nebo jeho složek.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 30 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření při skladování.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>	
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3

**10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Při požáru viz oddíl 5.

## **11. ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

#### **Toxikologické účinky složek:**

##### **alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2.5 EO) (CAS 106232-83-1):**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

##### **alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2870 (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 (OECD 402)

NOAEL, potkan, orálně (mg.kg<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>): > 225 (OECD 408)

##### **anhydrid kyseliny maleinové, polymer s diizobutenem, ester s PEG-C12-C14-alkyletherem sodná sůl:**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

### **11.1.2 Toxicita – opakované dávky:**

##### **alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):**

NOAEL, orálně, potkan, (mg.kg<sup>-1</sup> tělesné hmotnosti/den): 300 (OECD 408)

NOAEL, dermálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup> tělesné hmotnosti/den): 195

NOAEL, dermálně, myš (mg.cm<sup>-2</sup>): 0,397

**11.1.3 Žravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**11.1.4 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.

**11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující, ale obsahuje látku způsobující senzibilizaci dýchacích cest i kůže.

**11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní. V stopovém množství obsahuje formaldehyd (CAS 50-00-0) klasifikovaný jako Muta. 2, H341.

**11.1.7 Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní. V stopovém množství obsahuje formaldehyd (CAS 50-00-0) klasifikovaný jako Carc. 1B, H350.

**11.1.8 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.11 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

**11.1.12 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, požití, vdechnutí.

### **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

## **12. ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (Aquatic Chronic 3, H412).

#### **Toxicita složek:**

##### **alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2.5 EO) (CAS 106232-83-1):**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba Brachydanio rerio (mg.l<sup>-1</sup>): > 0,1 - 1

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 7 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>	
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3

EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): > 0,1 - 1  
 EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa Desmodesmus subspicatus (mg.l<sup>-1</sup>): > 0,1 - 1  
 EC<sub>50</sub>, aktivovaný kal, inhibice dýchání (mg.l<sup>-1</sup>): 140  
 NOEC, inhibice klíčení Lepidum sativum (mg.kg<sup>-1</sup>): 10 (OECD 208)

**alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 7,1 (OECD 203)  
 EC<sub>50</sub>, 48 h, Daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>): 7,4 (OECD 202)  
 EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa Scenedesmus subspicatus (mg.l<sup>-1</sup>): 27,7 (OECD 201)

**chronická toxicita**

NOEC, 28 d, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l<sup>-1</sup>): 0,14 (OECD 215)  
 NOEC, 21 d, Daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>): 0,27 (OECD 211)  
 NOEC 72 h, řasa Scenedesmus subspicatus (mg.l<sup>-1</sup>): 0,95 (OECD 201)

**anhydrid kyseliny maleinové, polymer s diizobutenem, ester s PEG-C12-C14-alkyletherem sodná sůl:**

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryba Brachydanio rerio (mg.l<sup>-1</sup>): > 100  
 EC<sub>50</sub>, 48 h, vodní členovci (mg.l<sup>-1</sup>): 1 - 10  
 LC<sub>50</sub>, 72 h, vodní rostliny (mg.l<sup>-1</sup>): > 100  
 EC<sub>10</sub>, 17 h, Pseudomonas putida, inhibice dýchání (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi odpovídá požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Informace jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoven.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoven.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí, je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Odpadní vodu po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zabraňte havarijnímu úniku výrobku do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 02 Plastové obaly (O)

Obaly se zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

**13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

**14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Pozemní přeprava ADR:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>	
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3

**Třída:** 9                                      **IČN:** 90                                      **Klasifikační kód:** M6  
**Obalová skupina:** III                                      **Číslo UN:** 3082  
**Označení nákladu:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
**Pokyny pro balení:** P001, IBC03, LP01, R001                                      **Ustanovení o společném balení:** MP19

**14.2 Další údaje:** Neuvádí se.

## **15. ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 521/2019, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech, v platném znění  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Bylo provedeno pro složky alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli .

## **16. ODDÍL 16: Další informace**

### **16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H301 Toxický při požití.  
 H311 Toxický při styku s kůží.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H341 Podezření na genetické poškození.  
 H350 Může vyvolat rakovinu.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

### **16.2 Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
 CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
 CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
 EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů  
 ES: Evropské společenství



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>Jaso COMFORT na skvrny</b>	
Datum vydání: 27.10.2014	Datum revize: 3.12.2014, 15.2.2017, 6.4.2022	Revize č.: 3

IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
 IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři  
 LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
 LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců  
 NOAEC: koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
 NOAEL: nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou  
 NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus  
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR  
 PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR  
 PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  
 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí  
 SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy  
 VOC: těkavé organické látky  
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

- 16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznámte s obsahem bezpečnostního listu.

**Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů, byly změněny body:

1. doplněn kód UFI
2. doplněna klasifikace Aquatic Chronic 3, doplněny věty H412 a P273, aktualizovány údaje o nepříznivých účincích, doplněny údaje o další nebezpečnosti, doplněny a aktualizovány informace uvedené na obalu výrobku
3. doplněny a aktualizovány údaje o složkách směsi, doplněny specifické koncentrační limity složek
8. doplněny PEL a NPK-P pro formaldehyd, aktualizovány údaje o DNEL a PNEC složek směsi
11. aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi a informace o endokrinních disruptorech
12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi a informace o endokrinních disruptorech
14. doplněny údaje pro přepravu podle ADR
15. aktualizován seznam právních předpisů a informace o posouzení chemické bezpečnosti složek
16. aktualizován seznam H-vět použitých v dokumentu, aktualizován seznam zkratk použitých v dokumentu, aktualizován bod 16.7. Prohlášení.

**Další informace o výrobku:**

K výrobku je zpracován a na internetových stránkách [www.tatrachema.cz](http://www.tatrachema.cz) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

- 16.4 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:**

Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Bezpečnostní listy složek směsi. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. European chemical Substances Information System (ESIS).

- 16.5 Prohlášení:**

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 na základě klasifikace směsi podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. (směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES). Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.