

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření	26.06.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	22.05.2026		

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** BTC 80 - H2O gun shampoo  
Látka / směs směs  
Číslo BTC 80  
UFI 8N40-F0TF-2000-JOSF
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
čisticí přípravek  
**Nedoporučená použití směsi**  
neuvezené
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno CRA, a.s.  
Adresa Masarykova 427/31, Brno, 60200  
Česká republika  
Telefon +420582368926  
E-mail info.morava@cra.as  
Adresa www stránek www.cra.as
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno Chemicar Europe NV  
Adresa Keetberglaan 1D, Haven 1087, Melsele, 9120  
Belgie  
Telefon +31 3 234 87 80  
Adresa www stránek www.finixa.com
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno Petr Novák  
E-mail petr.novak@cra.as
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Směs není klasifikována jako hořlavá.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**  
Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření 26.06.2017 Číslo verze 3.0  
Datum revize 22.05.2026

### Nebezpečné látky

2-butoxyethan-1-ol

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Jedná se o směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0	2-butoxyethan-1-ol	10-<25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l	1, 2

#### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuální zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádná t

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření	26.06.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	22.05.2026		

### Při vdechnutí

Přenesťe postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.

### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při zasažení očí

Při otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při požití

Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud to není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

neuveďeno

### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

### Při zasažení očí

Jedná se o vážné podráždění očí.

### Při požití

neuveďeno

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte symptomatickou léčbu.

### Další údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní mlha, hasící prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte plný proud vody - může přispívat k šíření požáru.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se tvoří oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chladte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nehráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Odstraňte směs odčerpáním do vhodných nádob. Velký rozsah úniku oznámte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření 26.06.2017 Číslo verze 3.0  
Datum revize 22.05.2026

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte se směsí tak, aby nedošlo k náhodnému úniku.

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

Skladujte na chladném a suchém místě chráněném před přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

nestanoveno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	PEL	98 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	20 ppm
	NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	40,7 ppm

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 hodin	98 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	20 ppm
	OEL 15 minut	246 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	50 ppm

#### Poznámky

Kůže.

## Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny na konci pracovního týdne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření 26.06.2017 Číslo verze 3.0  
Datum revize 22.05.2026

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	0,17 mg/l	Moč	Konec směny na konci pracovního týdne
------------------------------------	--------------------------------------	-----------	-----	---------------------------------------

### DNEL

2-butoxyethan-1-ol			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	89 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	89 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	98 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	1091 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	246 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	426 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	147 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	6,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	26,7 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové

### PNEC

2-butoxyethan-1-ol	
Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	0,88 mg/l
Sladkovodní prostředí	8,8 mg/l
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg
Půda (zemědělská)	2,33 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	66 mg/l

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

Látka Ukazatel Limitní hodnoty Doba odběru

2-butoxyethanol butoxyoctová kyselina 200 mg/l Biologického materiálu - moči konec směny na konci pracovního týdne

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb .. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

#### Ochrana očí a obličeje

Nenoste kontaktní čočky. Ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). Je vhodné mít kapesní oční sprchu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření	26.06.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	22.05.2026		

### Ochrana kůže

Zabraňte kontaktu s kůží. Používat vhodné rukavice. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přerážení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení - ochranný oblek (EN - 13034/6).

### Ochrana dýchacích cest

Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj s filtrem A/P2. Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

### Tepelné nebezpečí

Nehrozí při normálním používání.

### Omezování expozice životního prostředí

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů - zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7,5-8,5 (neředěno)
Kinematická viskozita	4 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	2,3 kPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Information is not available.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření 26.06.2017 Číslo verze 3.0  
Datum revize 22.05.2026

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování se tvoří oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice.

#### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

BTC 80 - H2O gun shampoo						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	8000 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	3,3333 mg/l				Výpočet hodnoty

2-butoxyethan-1-ol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	1200 mg/kg				
Inhalačně (páry)	ATE	3 mg/l	4 hodiny			
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD <sub>50</sub>	1300 mg/kg		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		
Orálně	ATE	1200 mg/kg TH				

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření 26.06.2017 Číslo verze 3.0  
Datum revize 22.05.2026

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

#### Akutní toxicita

#### 2-butoxyethan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
ErC <sub>50</sub>	1840 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
LC <sub>50</sub>	1474 mg/l	96 hodin	Oncorhynchus mykiss	
EC <sub>50</sub>	1550 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	
NOEC	88 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

biologický roklad vody - metoda OECD 301B: CO<sub>2</sub> Evolution test - 28 dní, 90,4 % Phototransformation air (DT<sub>50</sub> air) - metoda AOPWIN v1.90, dávka 5,46 h, QSAR, 1500000 cm<sup>2</sup>/molekul. Snadná biologická odbouratelnost ve vodě.

#### Biologická odbouratelnost

#### BTC 80 - H2O gun shampoo

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
biologický roklad vody	OECD 301B: CO <sub>2</sub> Evolution test	90,4 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný
Phototransformation air (DT <sub>50</sub> air)	AOPWIN v1.90, QSAR	5,46			

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neobsahuje bioakumulační složku.

### 12.4. Mobilita v půdě

Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření	26.06.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	22.05.2026		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

07 06 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ne

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepřepravuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření	26.06.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	22.05.2026		

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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 azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

##### Další údaje

Právní předpisy:

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice/ochranný oděv.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření	26.06.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	22.05.2026		

EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 09.11.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## BTC 80 - H2O gun shampoo

Datum vytvoření	26.06.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	22.05.2026		

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.