

Název výrobku:

**B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky/směsi: Speciální čistič pro použití v ultrazvukových čisticích zařízeních, ve vodě rozpustný koncentrát

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**1.3.1 Distributor:**

Jméno nebo obchodní jméno: BOHEMIAFLUX s.r.o. IČO: 26353512  
Místo podnikání nebo sídlo: CZ-301 00 Plzeň  
Raisova 2450/51  
Telefon: +420 377 965 760  
Fax: +420 377 965 421

**1.3.2 Kontaktní místo pro poskytování technických informací o výrobku:**

Web: [www.bohemiaflux.cz](http://www.bohemiaflux.cz), e-mail: [bohemiaflux@bohemiaflux.cz](mailto:bohemiaflux@bohemiaflux.cz), tel. 377 965 760-2, fax 377 965 421, GSM 603 496 444

**1.3.3 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:**

e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**2.1.1 Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Při správném použití nehrozí žádné nebezpečí.

**2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Dráždí oči a kůži

**2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Při správném použití nehrozí žádné nebezpečí.

**2.2 Prvky označení**

**2.2.1 Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



Varování

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje méně než 5%: neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze č.: 2.1  
Datum vydání: 2.1.2002  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 16.1.2013

Název výrobku:

**B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

**2.4 Další informace**

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

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

**3.2 Směsi**

**3.2.1 Charakteristika směsi**

Alkalický čistič, vodný roztok zásaditých látek a anionických tenzidů

**3.2.2. Obsah nebezpečných složek**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
2-butoxyethan-1-ol (Butyl cellosolve)	603-014-00-0 203-905-0 111-76-2 01-2119475108-36-XXXX	5-<10	Eye Irrit 2 H319 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox 3 H331 Acute Tox 4 H302 Skin Irrit. 2 H315
C10-C13-Alkylbenzenesulfonan sodný	- 270-115-0 68411-30-3 01-2119489428-22-XXXX	1-<5	Skin Irrit 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic H412
(1-methyl)benzensulfonová kyselina, sodná sůl	- 239-854-6 15763-76-5 01-2119489411-37-XXXX	1-<5	Eye Irrit 2 H319
metakřemičitan disodný	014-010-00-8 229-912-9 6834-92-0 01-2119449811-37-XXX	1-<5	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
Hydroxid draselný	019-002-00-8 215-181-3 1310-58-3 01-2119487136-33-XXXX	1-<5	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302 Specifický limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny**

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitá lékařská pomoc při požití

**4.1.2 V případě nadýchání:**

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

**4.1.3 V případě zasažení kůže:**

Odstranit potřísněný oděv, omýt vodou a mýdlem a opláchnout. Použít vhodný krém

**4.1.4 V případě zasažení očí:**

Okamžitě zahájit vyplachování otevřeného oka mírným proudem pitné vody. Vyhledat rychlou lékařskou pomoc.

**4.1.5 V případě požití:**

Ústa důkladně vypláchnout vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledat rychlou lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení

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

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

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

Data nejsou uvedena.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

**5.1.1 Vhodná hasiva**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 2.1  
Datum vydání: 2.1.2002  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 16.1.2013

Název výrobku:

**B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

Jakákoli, s ohledem na látky hořící v okolí.  
Voda, pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, písek, Dusík, hasicí deky.

**5.1.2 Nevhodná hasiva**

Nejsou známa

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Toxické zplodiny nedokonalého hoření - oxid uhelnatý, oxid siřičitý, oxid uhličitý.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Produkt není samozápalný. Hasicí opatření stanovit podle okolí. Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny. Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**5.4 Další údaje**

Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem

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

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. S ohledem na způsob použití zajistit důkladné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Provést opatření proti dlouhodobému kontaktu s kůží, požití, vniknutí do oka. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. S ohledem na způsob použití zajistit důkladné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Po rozliti nebezpečí uklouznutí

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do kanalizace a do vodotečí, především u neředěného výrobku. Nesmí proniknout do půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý přípravek zachytit do vhodného sorpčního materiálu (textil, piliny, sorbenty, apod.) a uložit do vhodného obalu. Místo omyjte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Čtěte návod k použití. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Pozornou prací s použitím vhodných ochranných pomůcek vyloučit zasažení očí a dlouhodobý kontakt s kůží. Zamezit požití v důsledku záměny s nápojem. Nenalévat do obalů od potravin. Zajistit dobré větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.

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

Skladovat v originálních obalech v dobře větraných skladech při teplotách od 0°C do 30°C (max. do 50°C).

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není uvedeno.

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

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:**

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
2-butoxyethanol	111-76-2	100	200
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

**8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39**

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
2-butoxyethanol	111-76-2	98	246

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složky směsi:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 2.1  
Datum vydání: 2.1.2002  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 16.1.2013

Název výrobku:

**B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

Hydroxid draselný

DNEL/DMEL pracovníci, lokální účinky, dlouhodobě, inhalačně: 1 mg / m<sup>3</sup>  
DNEL/DMEL pracovníci, systémové účinky, dlouhodobě, inhalačně: 1 mg / m<sup>3</sup>

2-butoxyethanol

DNEL/DMEL pracovníci, lokální účinky, akutně, inhalačně: 246 mg / m<sup>3</sup>  
DNEL/DMEL pracovníci systémové účinky akutně, inhalačně: 663 mg / m<sup>3</sup>  
DNEL/DMEL pracovníci systémové účinky, dlouhodobě, inhalačně: 98 mg / m<sup>3</sup>  
DNEL/DMEL pracovníci systémové účinky, dlouhodobě, dermálně: 75 mg / kg tělesné hmotnosti / den  
DNEL/DMEL pracovníci systémové účinky, akutně, dermálně: 89 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Kumensulfonát draselný

DNEL/DMEL pracovníci dlouhodobě, systémové účinky, inhalační: 53,6 mg / m<sup>3</sup>  
DNEL/DMEL pracovníci dlouhodobě, systémové účinky, dermální: 7,6 mg / kg tělesné hmotnosti / den

(1-methyl)benzensulfonová kyselina, sodná sůl

DNEL/DMEL pracovníci, lokální účinky, dlouhodobě, systémové účinky, inhalační: 53,6 mg / m<sup>3</sup>  
DNEL/DMEL pracovníci dlouhodobě, systémové účinky, dermální: 7,6 mg / kg tělesné hmotnosti / den

C10-C13-Alkylbenzenesulfonan sodný

DNEL/DMEL pracovníci, lokální účinky, dlouhodobě, inhalačně: 12 mg / m<sup>3</sup>  
DNEL/DMEL pracovníci, systémové účinky, dlouhodobě, dermálně: 170 mg / m<sup>3</sup>

**8.1.4 Biologické limitní hodnoty**

Vyhláška 432/2003 Sb.

2-butoxyethanol (Ethylenglykolmono-butylether)

Limitní hodnota moč / 200 mg/g kreatininu 0,17 mmol/mmol kreatininu  
Parametr: Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze / konec směny na konci pracovního týdne)

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechujte plyny, páry, aerosoly. Zamezte kontaktu s kůží a očima.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

**8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

**8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje**

V případě použití rozstříkáváním používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). (EN166)

**8.2.2.3 Ochrana kůže**

**a) ruce**

Při delším nebo opakovaném styku používejte ochranné rukavice (EN 374) (vyrobené z nitrilkaučuku, tloušťka 0,4 mm, čas penetrace 480 min.) Přesné časy průniku materiálem je nutné si vyžádat od výrobce ochranných rukavic.

**b) jiná ochrana**

Čisticí textil napuštěný přípravkem nenosit po kapsách pracovního oděvu

**8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest**

Ochrana je nutná při překročení hraniční hodnoty. Použít kombinovaný filtrační přístroj typ A (DIN EN 141)

**8.2.2.5 Teplené nebezpečí**

Data nejsou k dispozici.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Viz oddíl 7.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

**a) Vzhled:**

barva – červený  
skupenství při 20°C – kapalina  
charakteristický

**b) Zápach:**

Název výrobku:

## **B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

c)Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
d)pH:	11,5
e)Bod tání/tuhnutí:	0°C
f)Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	97°C
g)Bod vzplanutí:	není k dispozici
h)Rychlost odpařování:	není k dispozici
i)Hořlavost (pevné látky, plyn):	není k dispozici
j)Horní/dolní mezni hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
k)Tlak páry:	není k dispozici
l)Hustota páry:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
m)Relativní hustota:	není k dispozici
n)Rozpustnost:	není k dispozici
o)Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
p)Teplota samovznícení:	není k dispozici
q)Teplota rozkladu:	není k dispozici
r)Viskozita:	není k dispozici
s)Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
t)Oxidační vlastnosti:	není k dispozici

### **9.2 Další informace**

a)Maximální VOC obsah (DE)	5 % hm.
b)Maximální VOC obsah (Švýcarsko)	5 % hm

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita**

V originálních obalech při teplotách do 50°C je výrobek stálý.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek skladování a použití

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Hliník, zinek

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Vyvarovat se teplot nad bod varu.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Toxické plynné zplodiny hoření oxidy síry, oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

#### **11.1.1 Látky**

Nejedná se o látku

#### **11.1.2 Směsi**

Klasifikace provedena výpočtovou metodou.

a) akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
e) mutagenita v zárodečných buňkách	údaje nejsou k dispozici
f) karcinogenita	údaje nejsou k dispozici
g) toxicita pro reprodukci	nestanoveno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
j)nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### **11.1.3 Složek směsi**

##### ATE směsi vypočítaný

Orálně	>2000 mg/kg
Dermálně	>2000 mg/kg
Inhalačně	>20 mg/m <sup>3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 2.1  
Datum vydání: 2.1.2002  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 16.1.2013

Název výrobku: **B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

Hydroxid draselný

LD50 Orálně krysa 365 mg/kg metoda:OECD 425

Metakřemičitan disodný

LD50 Orálně myš >2000 mg/kg  
LD50 Orálně krysa 1152-1349 mg/kg  
LD50 Dermálně krysa >5000 mg/kg

Kumensulfonát draselný

LD50 Orálně krysa >2000 mg/kg

(1-methyl)benzensulfonová kyselina, sodná sůl

LD50 Orálně krysa >2000 mg/kg  
LD50 Dermálně krysa >2000 mg/kg  
LC50 Inhalačně Krysa >5 mg/l doba expozice:4h

C10-C13-Alkylbenzenesulfonan sodný

LD50 Orálně krysa 1080 mg/kg metoda:OECD 401  
LD50 Dermálně krysa >300-2000 mg/kg metoda:OECD 402

2-butoxyethanol

LD50 Orálně krysa 1250-1490 mg/kg metoda:OECD 401  
LD50 Dermálně králík 841 mg/kg metoda:OECD 402  
LC50 Inhalačně Krysa 2-20 mg/l doba expozice:4h

**11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví**

Primární dráždivé účinky: při zasažení očí – je možné podráždění

Při styku s kůží – je možné podráždění

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

**Akutní toxicita:**

Hydroxid draselný

LC50 ryby 80 mg/l / 96h

2-butoxyethanol

LC50 ryby, Oncorhynchus mykiss, akutní, 1474 mg/l / 96h metoda: OECD 203  
LC50 Daphnia magna, akutní, 1815 mg/l / 24h metoda: DIN 38412/část 11  
LC50 Daphnia magna, chronická, 297 mg/l / 21d metoda: OECD 211  
EC50 řasy, 1840 mg/l / 72h metoda: OECD 201

Metakřemičitan disodný

LC50 ryby akutní 2230 mg/l / 96h  
EC50 Daphnia magna akutní 1700 mg/l / 48h OECD 202  
EC50 řasy Scenedesmus subspicatus akutní 207 mg/l / 72h DIN 38412/část 9  
EC50 bakterie akutní >100 mg/l / 3h

Kumensulfonát draselný

LC50 ryby Cyprinus carpio akutní >100 mg/l / 96h  
EC50 Daphnia magna akutní >100 mg/l / 48h  
EC50 bakterie akutní >1000 mg/l / 3h  
EC50 řasy Desmodesmus subspicatus akutní >100 mg/l / 72h

(1-methyl)benzensulfonová kyselina, sodná sůl

LC50 ryby Cyprinus carpio akutní >100 mg/l / 96h  
EC50 Daphnia magna akutní >100 mg/l / 48h  
EC50 řasy Desmodesmus subspicatus akutní >100 mg/l / 72h  
EC50 bakterie akutní >1000 mg/l

C10-C13-Alkylbenzenesulfonan sodný

LC50 ryby Lepomis macrochirus, akutní, 1,67 mg/l / 96h  
LC50 Daphnia, akutní, 3,5 mg/l / 96h

**Chronická toxicita**

2-butoxyethanol

NOEC ryby, Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio), chronická >100 mg/l / 21d metoda: OECD 204  
NOEC Daphnia magna, chronická, 100 mg/l / 21d metoda: OECD 211  
NOEC řasy, 286 mg/l / 72h metoda: OECD 201

C10-C13-Alkylbenzenesulfonan sodný

NOEC ryby, chronická, 0,25 mg/l / 90d  
LOEC ryby, chronická, 0,51 mg/l / 90d

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 2.1  
Datum vydání: 2.1.2002  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 16.1.2013

Název výrobku:

**B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

NOEC řasy, akutní, Scenedesmus subspicatus, 2,4 mg/l / 72h  
LOEC Daphnia, chronická, 4 mg/l / 28d

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Biologické odbourání

2-butoxyethanol

Biodegradace 88% 20d

Kumensulfonát draselný

Biodegradace aerobní >60% 28d lehce biologicky odbouratelné (OECD- kritéria) OECD 301B/ISO 9439/EEC 92/69/V, C.4-C

(1-methyl)benzensulfonová kyselina, sodná sůl

Biodegradace aerobní >60% 28d lehce biologicky odbouratelné (OECD- kritéria) OECD 301B/ISO 9439/EEC 92/69/V, C.4-C

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Po neutralizaci je důležité sledovat redukci škodlivého účinku.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění..

**13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi**

Není uvedeno

**13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Doporučené koncové zařízení k odstranění odpadu:

Neutralizace

Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:

Např.: 07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

Doporučené zařazení:

15 01 02 O Plastové obaly

**13.4 Další údaje**

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

Dovozce je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 UN číslo**

Nejedná se o zboží nebezpečné pro přepravu

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu**

**14.4 Obalová skupina**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**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 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

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,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 2.1  
Datum vydání: 2.1.2002  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 16.1.2013

Název výrobku:

**B7540 Univerzální čistič pro ultrazvuk - odmašťovací**

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

**15.1.1 Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech**

Obsahuje méně než 5%: neiontové povrchové aktivní látky, aniontové povrchové aktivní látky

**15.1.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. V platném znění**

Viz oddíl 9

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

**16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list dodavatele verze č. 4.0.0 ze dne 9.12.2014. Plně jsme se spolehli na informace dodavatele.

**16.2 Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2  
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2  
Acute Tox. 3 Akutní toxicita kategorie 3  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1  
Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3  
Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži kategorie 1B  
Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži kategorie 1A  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3  
Met. Corr. 1 Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1

**16.3 Pokyny pro školení**

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

**16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:**

Formální přepracování dle požadavků Nař. 2015/830