

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

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 3.5.2004  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

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

**Použití látky/směsi:** Vysoce účinný odmašťovací prostředek pro použití v průmyslu i v institucích. Určený pro ruční i strojní mytí.  
**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 První příjemce / 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, **e-mail:** 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

**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

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Skin Corr. 1A, H314

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**

žádné

**2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Způsobuje těžké poleptání. Zdraví škodlivý při požití. Inhalace mlhy či aerosolu může vést k podráždění sliznic s kašlem a dušností.

**2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

žádné

**2.2 Prvky označení**

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



**NEBEZPEČÍ**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331+P311 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad

Obsahuje hydroxid draselný.

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

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

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 3.5.2004  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje 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

Směs níže uvedených nebezpečných látek a dalších látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné a jejich uvedení není vyžadováno,

#### 3.2.2 Obsah nebezpečných složek

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Hydroxid draselný	019-002-00-8 215-181-3 1310-58-3 01-2119487136-33-XXXX	5-7	Acute Tox. 4 (*) H302 Skin Corr. 1A H314 <u>Specif. konc. limit:</u> 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 %
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný <sup>1)</sup>	607-428-00-2 200-573-9 64-02-8 -	< 1	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302
Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované	- - 106232-83-1 -	2-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

#### 4.1.3 V případě zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

#### 4.1.4 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

#### 4.1.5 V případě požití:

Vypláchnout ústa a vypít množství vody. Nevyvolávat zvracení, ihned přivolat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vysoká nebezpečnost při zasažení očí. Při inhalaci aerosolu dráždí dýchací orgány.

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

**Okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití směsi a při zasažení očí.** Lékařskou pomoc vyhledat v případě příznaků podráždění kůže, očí nebo dýchacích orgánů.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Nesou uvedena.

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

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

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Podle rozsahu požáru - ochranná maska, případně dýchací přístroj.

**5.4 Další údaje**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**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**

Používejte ochranné vybavení. Používat osobní ochranné pomůcky a ochranný oděv. Provést opatření proti dlouhodobému kontaktu s kůží, požití, vniknutí do oka

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Viz Oddíl 8

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami). Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.. Informovat příslušné orgány v případě vniknutí do vodního toku nebo kanalizace.

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

Velká množství uniklého materiálu přehradit a odčerpat do vhodného obalu. Pro zbývající množství používat absorpční materiál (písek, křemelina, univerzální absorbent, piliny apod.) k pohlcení. Separovanou látku odevzdejte k likvidaci oprávněné osobě podle vyhlášky č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Malá množství lze po naředění velkým množstvím vody spláchnout do kanalizace  
Zajistit dostatečné větrání.

**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**

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dobré větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemickými látkami. Pracujte v souladu s návodem k použití; při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Zabránit kontaktu s výrobkem. Po použití uzavřít nádobu. Zamezit požití v důsledku záměny s nápojem. Nenalévat do obalů od potravin.

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

Neskladovat společně s potravinami či krmivými. Skladovat mimo dosah dětí. Skladovat dobře uzavřené a s uzávěry nahoře. Teplota skladování 0 až 30°C, krátkodobě až 50°C. Skladovatelnost minim. 24 měsíce od doby výroby. Množstevní limity pro skladování nejsou. Doporučený materiál obalu - PE, PP apod.

**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.:**

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
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> )
-			

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

**8.1.3 Další limitní hodnoty**

Data nejsou k dispozici.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

**Ethylendiamintetraacetát tetrasodný, CAS 64-02-8:**

DNEL:		
Inhalačně	2,5mg/m <sup>3</sup>	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	1,5 mg/ m <sup>3</sup>	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Orálně	25 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

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

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 3.5.2004  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

PNEC:  
sladká voda                      sediment                      mořská voda                      mikroorganismy (ČOV)                      půda  
2,2 mg/l    -    0,22mg/l    43 mg/l    -

**8.1.5 Biologické limitní hodnoty**

Data nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEL (odst. 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par.

**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**

Nosit ochranné brýle s postranními štítky podle EN 166, nestříkat proti očím.

**8.2.2.3 Ochrana kůže**

**a) ruce**

Ochrana rukou - ochranné nepropustné rukavice. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti. Propustnost > 480 min / 0,4 mm. Doporučený materiál - guma, nitril, PVC.

**b) jiná ochrana**

Pracovní (ochranný) oděv odolný louchům.

**8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest**

Při dobrém větrání prostoru není třeba. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem. V případě intenzivní nebo dlouhodobé expozice použijte dýchací ochranné prostředky. Nevdechovat aerosol.

**8.2.2.5 Teplé nebezpečí**

Data nejsou k dispozici.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Také viz. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

**8.2.4 Tepelné nebezpečí**

Tato opatření se týkají normální teploty. Zvýšená teplota nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

a)Vzhled:	barva – nažloutlá až žlutá; skupenství při 20°C – kapalina
b)Zápach:	po surovinách
c)Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
d)pH:	13-14 (5% roztok)
e)Bod tání/tuhnutí:	cca -5°C
f)Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100°C
g)Bod vzplanutí:	není k dispozici
h)Rychlost odpařování:	není k dispozici
i)Hořlavost (pevné látky, plyn):	není k dispozici
j)Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
k)Tlak páry:	není k dispozici
l)Hustota páry:	0,76766 g/cm <sup>3</sup>
m)Relativní hustota:	1,05-1,10
n)Rozpustnost:	ve vodě neomezená
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:	nemá
t)Oxidační vlastnosti:	není k dispozici

**9.2 Další informace**

Další údaje nejsou k dispozici

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Při přehřátí nad 50 °C vzniká žíravý aerosol.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly. S některými kovy reaguje za vzniku vodíku.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Přehřátí nad 50°C (odpar, vznik žíravého aerosolu, dále zahuštění a rozklad).

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny (exotermní bouřlivá reakce).

Lehké kovy – hliník, hořčík, zinek, cín - vznik výbušných směsí vodíku se vzduchem.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při skladování a používání v normálních podmínkách nejsou žádné známy.

**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**

**b) žíravost/dráždivost pro kůži**

**c) vážné poškození očí/podráždění očí**

**d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

**e) mutagenita v zárodečných buňkách**

**f) karcinogenita**

**g) toxicita pro reprodukci**

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

**j) nebezpečnost při vdechnutí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Způsobuje těžké poleptání kůže

**vážné poškození očí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**11.1.3 Složek směsi**

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3:**

Akutní orální toxicita LD50 273-1230 mg/kg (potkan)

**Ethylendiamintetraacetát tetrasodný, CAS 64-02-8:**

Akutní orální toxicita LD50 1780-2000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC50 cca 30 mg/l/4h (potkan)

**Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované, CAS 106232-83-1:**

Akutní orální toxicita LD50 300-2000 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD50 ≥ 2000 mg/kg (králík)

**11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví**

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace směsi byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

- dráždivost pro oko: způsobuje těžké poleptání, pro kůži: způsobuje těžké poleptání

- žíravost: ano

- senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- toxicita opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- mutagenita: Většina údajů naznačuje, že EDTA a její soli nejsou mutagenní. Minimální hlášené účinky jsou způsobeny nedostatkem stopových kovů následkem komplexotvorného působení EDTA.

- toxicita pro reprodukci: EDTA a jeho sodné soli způsobily poškození novorozenech mláďat laboratorních zvířat pouze v nadměrných dávkách, které byly toxické pro matku. Tyto následky jsou pravděpodobně spojeny s nedostatkem zinku v důsledku chelatace.

- informace o pravděpodobných cestách expozice: nepředpokládá se

- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: nezjištěno

- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: těžké poleptání

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

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

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 3.5.2004  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

**Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3**

LC50, ryby: > > 500 mg/l (Leuciscus idus)  
EC50, dafnie (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h  
EC50, dafnie (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

**Ethylendiamintetraacetát tetrasodný, CAS 64-02-8**

LC50, ryby: > 100 mg/l/96h ((Lepomis macrochirus)  
EC50, řasy: ≥ 100 mg/l  
EC50, dafnie (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

**Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované, CAS 106232-83-1**

LC50, ryby: (Cyprinus carpio): 1-10 mg/l/96h  
EC50, řasy 1-100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)  
E C50, dafnie (Daphnia magna): 1-10 mg/l/48h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Obsažené tenzidy jsou biologicky odbouratelné podle OECD.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje nejsou k dispozici.  
Směs je rozpustná ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Další informace**

Vysoká alkalita.

**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. Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

**13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi**

Není uvedeno

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

**Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:**

06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný

**Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:**

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

*Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:*

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**13.4 Další údaje**

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

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN číslo</b>	UN 1814
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	HYDROXID DRASELNÝ ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Žiravé látky
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	nepoužitelné
<b>14.8 Pozemní doprava ADR/RID</b>	8 (C5)
Třída/klasifikační kód	8
Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značka	8
Popis:	HYDROXID DRASELNÝ ROZTOK
<b>14.9 Námořní přeprava IMDG:</b>	
Třída:	8
Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značka	8

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

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 3.5.2004  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

Vlastní přepravní označení:	HYDROXID DRASELNÝ ROZTOK
Ems číslo:	F-A,S-B
Látka znečišťující moře	ne
<b>14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
Třída:	8
Obalová skupina:	II
Vlastní přepravní označení	HYDROXID DRASELNÝ ROZTOK

**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 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,  
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**

Netýká se

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

Viz oddíl 9

**15.3 Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergitech**

Obsahuje méně než 5 % neiontových povrchově aktivních látek, méně než 5 % EDTA a jejich solí.

**15.4 Povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)**

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba je povinna **vydat pro pracoviště**, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako Žíravé Skin. Corr. 1 H314) **pisemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi**. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí uvedených ve větě první, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc. Text pravidel je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

**Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby nesmějí prodávat** nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako žíravé v prodejních automatech a do přinesených nádob.

Právnícké osoby a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **žíravé**.

**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. 5.2 ze dne 14. 4. 2015.

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

H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2

**16.3 Pokyny pro školení**

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

---

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

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 3.5.2004  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-50 Univerzální čistič "ULTRA"**

**16.4** Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:  
Formální opravy dle požadavků Nař. 2015/830.