

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 1 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název	<b>BULL</b>
Popis směsi	Vodní roztok
Registrační číslo REACH	Není aplikováno pro směs
Jednoznačný identifikátor složení	UFI: C800-A0KJ-M00V-TUXP

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Čisticí prostředek, odmašťovač. Určeno pro spotřebitelské/profesionální/průmyslové použití.
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Free Way, odbytová a výrobní společnost, s.r.o.

Sladkovského 179

26242 Rožmitál pod Třemšínem, Česká republika

tel: +420 318 666 247

fax: +420 318 666 248

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@freeway.cz



### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
telefon: +420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

Výrobce: Free Way, odbytová a výrobní společnost, s.r.o., Martin Jakoda, tel. č. +420 602 144 009

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

**Met. Corr. 1; H290**

**Skin Corr. 1A; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**Aquatic Chronic 3; H412**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

identifikátor produktu	BULL
složky směsi k uvedení na etiketě	hydroxid sodný; alkoholy, C12-14, ethoxylované
výstražné symboly nebezpečnosti	

signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 2 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

*standardní věty o nebezpečnosti*

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu nebo předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

*doplňující informace na štítku*

Obsahuje: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky,  
< 5 % kationtové povrchově aktivní látky, parfémů.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  % hm.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Vodní roztok.

**Složky směsi klasifikované jako nebezpečné**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES/List Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
p-kumensulfonát sodný	15763-76-5 239-854-6 neuveďeno	01-2119489411- 37-XXXX	1 – 10	Eye Irrit. 2; H319
p-kumensulfonát draselný	164524-02-1 629-764-9 neuveďeno	01-2119489427- 24-XXXX	1 – 10	Eye Irrit. 2; H319
Kyselina citronová monohydrát	5949-29-1 201-069-1 607-750-00-3	01-2119457026- 42-XXXX	1 – 10	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 3 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-XXXX	5 – < 10	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační 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 %
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	68439-50-9 500-213-3 neuveveno	Neuveveno	< 6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	< 3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifický koncentrační limit Eye Irrit. 2; H319 C ≥ 50 %
Benzyl-C12-14- alkyldimethylammonium chlorides	85409-22-9 939-350-2 neuveveno	01-2119970550-39- XXXX	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M = 1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Projeví-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, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

### 4.1. Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

#### **Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno, vlažné vody po dobu 10 – 30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

#### **Při styku s okem**

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 – 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 4 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

## **Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případně vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

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

Při kontaktu poleptání kůže, sliznic, poškození očí.

Při styku s kůží: Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány.

Při zasažení očí: Hrozí poškození až ztráta zraku.

Při požití: Při požití může způsobit vážné popáleniny v ústech, hrdle a žaludku. Při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav. Účinky mohou být opožděné.

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

Symptomatická léčba. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požitó nebo vdechnuto velké množství směsi

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

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Voda, vodní mlha. Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a další produkty nedokonalého spalování.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

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

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

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat páry. Zajistit ventilaci prostor. Používat osobní ochranné prostředky. Oblast havárie uzavřít a označit. Nepřipustit volný pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 5 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

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

Podle množství uniklé kapaliny produkt buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečit dobré větrání na pracovišti.

Vyhnout se přímému kontaktu s produktem. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry, aerosoly. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

Zajistit nádoby před rozlitím. V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, půdy.

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

Produkt skladovat v původních, dobře uzavřených obalech, v suchých skladištích, chráněných před přímým slunečním světlem při teplotách nad +5 °C. Maximální teplota při skladování je +30 °C. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách jsou neomezené.

Skladovat odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Uchovávat mimo dosah dětí.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity v pracovním prostředí

##### Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Látka	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	PEL ppm	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	NPK-P ppm	Poznámky
hydroxid sodný	1310-73-2	1	-	2	-	I
ethanol	64-17-5	1 000	522	3 000	1 566	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Kyselina citrónová:

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m<sup>3</sup>

##### EU expoziční limity na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

Nejsou stanoveny.

##### Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

##### Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 6 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

## **Hodnoty DNEL a PNEC**

### p-kumensulfonát sodný, p-kumensulfonát draselný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 37,4 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 191 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 6,6 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 68,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 3,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,1 mg/l

mořská voda: 0,01 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 g/l

sladkovodní sedimenty: 0,372 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,037 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,016 mg/kg hmotnosti suché půdy

### Hydroxid sodný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC: nebylo zjištěno žádné nebezpečí (zdroj: ECHA registrované látky)

### Kyselina citronová

Hodnoty DNEL: nebylo zjištěno žádné nebezpečí (zdroj: ECHA registrované látky)

Hodnoty PNEC: nebylo zjištěno žádné nebezpečí (zdroj: ECHA registrované látky)

### Ethanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 380 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 8 238 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 114 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l

sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy

### Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 3,06 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 3,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,42 µg/l

mořská voda: 0,096 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 160 µg/l

sladkovodní sedimenty: 68 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 15,75 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 1,66 mg/kg hmotnosti suché půdy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 7 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky.

#### Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

**Ochrana dýchacích cest** Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou** Nepropustné rukavice z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku.

**Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Skupenství</b>	Kapalina
<b>Barva</b>	Žlutá
<b>Zápach</b>	Parfemovaný
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Nestanoveno
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nestanoveno
<b>Hořlavost</b>	Nestanoveno
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	Nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	Nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	Nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanoveno
<b>pH</b>	11 – 13 (neředěno, při 20 °C)
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanoveno
<b>Rozpustnost</b>	Ve vodě rozpustný
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)</b>	Nestanoveno
<b>Tlak páry</b>	Nestanoveno
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	Nestanoveno
<b>Relativní hustota páry</b>	Nestanoveno
<b>Charakteristiky částic</b>	Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 8 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vysokými teplotami a mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky – oxidy uhlíku, oxidy dusíku a další produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici  
ATE směs  $\geq$  5 000 (vypočteno)  
3 346 (OECD 401) - p-kumensulfonát sodný / p-kumensulfonát draselný  
300 – 2 000 alkoholy, C12-14, ethoxylované  
10 470 - ethanol  
397,5 - benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

#### LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 (OECD 402) - p-kumensulfonát sodný/p-kumensulfonát draselný  
> 2 000 alkoholy, C12-14, ethoxylované  
> 15 800 - ethanol  
3 412 - benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

#### LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/l)

data pro směs nejsou k dispozici  
> 6,41 (OECD 403) - p-kumensulfonát sodný (aerosol, 232 min) / p-kumensulfonát draselný  
> 30 000 mg/m<sup>3</sup> – ethanol

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

směs je klasifikovaná – způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

směs je klasifikovaná – způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 9 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

## **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **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**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC50, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 1 000 mg/l - p-kumensulfonát draselný

LC50, 96 hod.: > 100 mg/l - p-kumensulfonát sodný

LC50, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 35 – 189 mg/l - hydroxid sodný

LC50, 96 hod., *Pimephales promelas*: > 100 mg/l - ethanol

LC50, 96 hod.: 0,3 mg/l, OECD 201 - ES 939-350-2

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 48 hod., *Daphnia magna*: 1 000 mg/l - p-kumensulfonát sodný/draselný

EC50, 48 hod.: > 40,3 mg/l - p-kumensulfonát sodný

EC50, 48 hod., *Ceriodaphnia sp.*: 40,4 mg/l - hydroxid sodný

EC50, 48 hod., *Daphnia magna*: > 1 mg/l - alkoholy, C12-14, ethoxylované

EC50, 24 hod., *Daphnia pulex*: 11 500 mg/l - ethanol

EC50, 48 hod.: 0,016 mg/l, EU C.2 (84/449/EEC) - ES 939-350-2

#### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 96 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*: 230 mg/l - p-kumensulfonát draselný

EC50, 72 hod.: > 100 mg/l - p-kumensulfonát sodný

EC50, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 1 mg/l - alkoholy, C12-14, ethoxylované

NOEC, 96 hod., *Scenedesmus sp.*: 1 580 mg/l - ethanol

EC50, 72 hod.: 0,207 mg/l, ISO 10253 - ES 939-350-2

NOEC, 72 hod.: 0,009 mg/l, OECD 201 - ES 939-350-2

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

snadno biologicky rozložitelný: > 95 % za 28 dní - p-kumensulfonát draselný (OECD 301 B)

snadno biologicky rozložitelný: 98 % za 28 dní - p-kumensulfonát sodný (OECD 301 B)

snadno biologicky rozložitelný: > 60 % za 28 dní - alkoholy, C12-14, ethoxylované (OECD 301 B)

snadno biologicky rozložitelný: 98 % za 28 dní - ethanol (OECD 301D)

snadno biologicky rozložitelný: 98 % za 2 dny - kyselina citrónová

snadno biologicky rozložitelný: > 60 % za 28 dní - ES 939-350-2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 10 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoven pro směs.

## 12.4. Mobilita v půdě

Nestanoven pro směs.

## 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

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

Vyčištěný obal: 15 01 02 Plastové obaly

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Korozivita pro kovy.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1814

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

ADR/RID HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

ostatní přeprava SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 11 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

## 14.4. Obalová skupina

III

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

## Označení dle ADR



## Další údaje pro ADR

- Omezené množství	1 L
- Přepravní kategorie	2
- Kód omezení pro tunely	E

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není provedeno pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

10. 10. 2012 / 1.0 první vydání

18. 9. 2017 / 3.0 revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830. Změna klasifikace a označení směsi. Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech. Doplněny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 12 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

informace z registrační dokumentace složek směsi.

24. 2. 2023 / 4.0 formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878

19. 2. 2024 / 5.0 změna složení, klasifikace směsi, UFI, změny oddíl 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 16

## ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1A, 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat.3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kat. 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kat. 1, 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Aktuální právní předpisy ČR a EU, bezpečnostní listy od výrobců surovin, informace uvedené na portále <https://echa.europa.eu>

## ***Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi***

- metoda výpočtu

## ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

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

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání/verze: Revize: 19. 2. 2024 / 5.0

Strana: 13 z 14

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 2. 2023 / 4.0

Název látky nebo směsi:

**BULL**

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu nebo předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

### ***Pokyny pro školení***

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

### ***Další informace***

Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.