



## **BRUDEX**

### **Bezpečnostní list**

Podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (EU) č.830/2015

Datum vytvoření: 10.8.2000

Datum revize: 23.5.2019

Číslo revize: Číslo verze: 2

#### **ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

##### **1.1 Identifikátor výrobku: BRUDEX**

##### **1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Výrobek určený pro čištění všech druhů vodotěsných textilních povrchů (koberce, podlahové krytiny) metodou extrakce.

##### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

###### **YABOK s.r.o.**

5. Května 267/51

289 23 Milovice

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

TEL: +420 792 333 565

E-MAIL: [prodej@yabok.cz](mailto:prodej@yabok.cz)

##### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

tel. +420 792 333 565 (po-pá 8:00 - 16:00) nebo 112

#### **ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

##### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Univerzální čisticí prostředek určený k odstraňování kontaminace organického původu.

Čistí, praní, odmašťuje a odmašťuje kuchyňské doplňky, průmyslové podlahy, motory a ochranné oděvy.

##### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Skin Corr. 1B H314

- Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Poškození očí 1 H318

- Způsobuje vážné poškození očí.

##### **2.2. Prvky označení:**

**(Podle 1272/2008 / ES \*)**

### Symboly nebezpečí:



**Signální slova:**  
NEBEZPEČÍ

### Výstražné pokyny:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.  
P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.  
P303 + P361 + P353 - PŘI POŽITÍ KŮŽE (nebo vlasů): Okamžitě odložte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou [nebo sprchou].  
P305 + P351 + P338 - V PŘÍPADĚ OČÍ: Několik minut opatrně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou k dispozici, a je to snadné. Pokračujte v opláchnutí.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO / lékaře  
P405 - Uchovávejte v uzamčené poloze.

### 2.3. Další rizika:

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

Nevztahuje se.

### 3.2. Směsi:

**Složení (podle: 648/2004 / EC):**

- <5% fosfátů
- <5% fosfonátů
- <5% silikátů
- <5% neionogenních povrchově aktivních látek
- aromatické složení
- pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné
- hydroxid sodný

Identifikace		Nebezpečná složka / klasifikace	Koncentrace
CAS:	68439-54-3	<b>Neiontové povrchově aktivní látky</b>  Poškození očí 1 H318, Acute Tox. 4 H302	< 5%
WE:	Polymer		
Index:	Žádná data k dispozici		
Registrace:	Žádná data k dispozici		
CAS:	10213-79-3	<b>Metakřemičitan sodný</b>  Poškození kůže 1B H314, STOT SE 3 H335, Met. Corr. 1 H290	< 5%
WE:	229-912-9		
Index:	014-010-00-8		
Registrace:	01-2119449811-37-		



XXXX

CAS:	6419-19-8	<b>Fosfonáty</b>	
WE:	229-146-5		
Index:	Žádná data k dispozici		< 2%
Registrace:	01-2119487988-08-XXXX	Podráždění očí 2 H319, Met. Corr. 1 H290	
CAS:	141-43-5	<b>2-hydroxy-ethylamine</b>	
WE:	205-483-3		
Index:	603-030-00-8	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312,	< 2%
Registrace:	01-2119486455-28-XXXX	Poškození kůže 1B H314, STOT SE 3 H335	
CAS:	1310-73-2	<b>Sodium hydroxide</b>	
WE:	215-185-5		
Index:	011-002-00-6		< 0.5%
Registrace:	01-2119457892-27-XXXX	Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290	

Plné znění H-symbolů a vět je uvedeno v kapitole 16.

#### **ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

##### **4.1. Popis opatření první pomoci:**

###### **Inhalace:**

V případě příznaků otravy inhalací (kašel, dušnost, závratě) přemístěte zraněného na čerstvý vzduch.

Položte ho do polo-zchátralé polohy a ujistěte se, že ho udržujete v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Kožní kontakt:**

Pokud produkt přichází do kontaktu s pokožkou, okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a vyprázdněnou plochu vypláchněte velkým množstvím vody. V případě změn pokožky nebo popálenin, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Oční kontakt:**

Vypláchněte oči tekoucí vodou (nejméně 15 minut) a nechte víčka otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Požítí:**

Nevyvolávejte zvracení. Získejte spoustu pitné vody. Neužívejte žádné neutralizační činidla. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte jí tento štítek SDS nebo štítek produktu.

##### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:**

###### **Inhalace:**

Při dlouhodobé expozici a bez řádného větracího systému může způsobit podráždění horních cest dýchacích.

###### **Kůže:**

Způsobuje vážné poleptání kůže.



**Oči:**

Způsobuje vážné poškození očí

**Požítí:**

Může způsobit podráždění sliznice.

**4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Na pracovišti musí být k dispozici přípravy na čistou vodu a oči.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1. Hasicí prostředky:**

**Vhodná hasiva:**

Voda, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:**

Nepoužívejte proud vody na povrchu látky.

**5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

Výrobek je nehořlavý.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Hasiči by měli používat samostatné dýchací přístroje a úplný ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti a evakuujte nechráněné a neškolené osoby z oblasti ohrožení. Oznamte příslušné záchranné služby. Pokud je to možné, odstraňte nádoby z dosahu požáru a vysoké teploty. Voda může být použita k udržení kontejnerů vystavených ohni, dokud není oheň ven. Zbytky po spálení by měly být odstraněny

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

**6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

**Pro pracovníky, kteří nejsou zaměstnání v nouzi:**

Ochranné chemicky odolné rukavice (tloušťka 0,11 mm), ochranné brýle.

**Pro reaktory na mimořádné události:**

Ochranné oděvy, ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (o tloušťce 0,11 mm), uzavřené dýchací přístroje, ochranné brýle.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

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

Vyvarujte se vybíjení výrobku do kanalizace a do země za každou cenu.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a vyčištění:**

V případě nečekaného uvolnění látky do životního prostředí informujte příslušné služby o nouzovém stavu a odstraňte veškerý zdroj vznícení. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Je-li to možné, uzavřete a uschovejte únik tím, že uzavřete tok kapaliny, zasuňte poškozenou nádobu a vložte ji do netěsného obalu. Při větším úniku proveďte hráz

kolem vnějších okrajů úniku a použijte absorpční materiály (písek, piliny, mletý vápenec).

Uchovávejte čisticí prostředky k likvidaci jako nebezpečný odpad. Dekontaminaci znečištěné oblasti vodou.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Viz kapitoly 8 a 13.

### **ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**

#### **7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:**

Buďte opatrní při práci s tímto produktem.

Používejte osobní ochranu doporučenou v kapitole 8

Smíchejte pouze s vodou. NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné chemické látky.

Osoby s alergií na kůži nebo problémy s dýchacím systémem by neměly mít kontakt s tímto produktem.

Vyhnete se riziku - pozorně si přečtěte tento návod k použití před použitím výrobku.

Po použití uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a držte ji od neoprávněných osob.

Používejte pouze dostatečné větrání, abyste zabránili otravě vdechnutím.

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

Skladujte v těsně uzavřeném originálním plastovém obalu. Tento výrobek skladujte v suchém prostředí, které bude udržováno na teplotě 5 ° C - 35 ° C s dobrým odvětrávacím systémem a snadno omyvatelnou neabsorbovatelnou alkalicky odolnou podlahou.

Nevystavujte výrobek slunečnímu záření a udržujte jej mimo dosah tepla, jisker, plamene a zdroje zapálení.

#### **7.3. Specifické konečné použití:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA**

#### **8.1. Kontrolní parametry:**

Zkontrolujte národní limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vaší zemi.

**Hodnoty NDS / NDSch / NDSP pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):**

**Neiontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS, NDSch, NDSP: nejsou identifikovány.

**Metasilikát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS, NDSch, NDSP: nejsou identifikovány.

**Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS, NDSch, NDSP: nejsou identifikovány.

**2-hydroxyethylamin (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS: 2,5 mg / m<sup>3</sup>

NDSch: 7,5 mg / m<sup>3</sup>

NDSP: není identifikován.

**Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS: 0,5 mg / m<sup>3</sup>

NDSch: 1 mg / m<sup>3</sup>

NDSP: není identifikován.

**Hodnoty DNEL / PNEC pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):**

**Neiontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

DNEL, PNEC: není identifikován.

**Metasilikát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

DNEL, PNEC: není identifikován.

**Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

DNEL, PNEC: není identifikován.

**2-hydroxyethylamin (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

**DNEL:**

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 1 mg / kg

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 3,3 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 0,24 mg / kg

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: inhalace, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 2 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 3,75 mg / kg

**PNEC:**

Aqua (čerstvá voda): 0,085 mg / l

Aqua (mořská voda): 0,0085 mg / l

Sediment (čerstvá voda): 0,425 mg / kg

Sediment (mořská voda): 0,0425 mg / kg

Čistírna odpadních vod: 100 mg / l

Přerušované uvolňování: 0,025 mg / l

Půda: 0,035 mg / kg

**Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

DNEL, PNEC: není identifikován.



**POZNÁMKA:** Je-li známa koncentrace látky, měl by být osobní ochranný prostředek vybrán na základě koncentrace látky na pracovišti, doby expozice a operací prováděných zaměstnancem. V mimořádných situacích, je-li koncentrace látky na pracovišti neznámá, je třeba použít osobní ochranu nejvyšší třídy.

## **8.2. Kontroly expozice:**

### **OCHRANA DÝCHACÍHO PROSTŘEDÍ:**

V případě nedostatečného větrání se doporučuje používat plynovou masku s absorbérem páry.

### **OCHRANA RUKOU:**

Ochranné chemicky odolné rukavice (tloušťka 0,11 mm)

### **OCHRANA OČÍ / OBLIČEJE:**

Ochranné brýle. Při styku s pokožkou používejte ochranný štít.

### **OCHRANA KŮŽE:**

Ochranné oděvy.

## **ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Vzhled:	Oranžová kapalina
Zápach:	Charakteristický pro aromatické složení při výrobě
Prahová hodnota zápachu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	14 ± 1
Bod tání:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Počáteční bod varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozsah varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mez hořlavosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní mez hořlavosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mez výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní mez výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,070 ± 0,020 g / cm <sup>3</sup>

### **Rozpustnost:**

- A) Voda: rozpustná  
B) Organické rozpouštědlo: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient N-oktan: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient vody: Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota samovznícení: Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita: Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje



Oxidační vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

## 9.2. Jiná informace:

Index lomu: 16% Brix \*  $\pm$  5%

## **ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek (viz kapitola 7).

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Může mít násilnou reakci s kyselinami (vytváření chemických solí).

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

Vyhnete se vyhřívání místností bez větrání a dlouhodobé expozice slunečnímu záření.

### **10.5 Nekompatibilní materiály:**

Kyseliny, silné oxidační látky.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Neznámý.

## **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

#### **AKUTNÍ TOXICITA:**

##### **Inhalace:**

Při dlouhodobé expozici a bez řádného větracího systému může způsobit podráždění horních cest dýchacích.

##### **Kůže:**

Korozivní. Způsobuje vážné poleptání kůže.

##### **Oči:**

Korozivní. Způsobuje vážné poškození očí.

##### **Požítí:**

Může způsobit podráždění sliznice.

ATEmix = 8865 (akutní toxicita, perorálně)

ATEmix = 126582 (akutní toxicita, dermálně)

ATEmix = 65,32 (akutní toxicita, inhalace)

#### **PODROBNOSTI O KONKRÉTNÍCH KOMPONENTECH (podle látek SDS):**

#### **Neiontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50: > 300-2000 mg / kg (krysa, perorálně)





LD50: > 2000 mg / kg (potkan, dermální)

Škodlivý po požití.

Kontakt s očima může způsobit nevratné poškození (králík).

**Metasilikát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50: 1152-1349 mg / kg (krysa, perorálně)

LC50: > 2,06 mg / m<sup>3</sup> (potkan, nhalení)

LD50: > 5000 mg / kg (potkan, dermální)

Žíravý na pokožku.

Žíravý pro oči.

Žádné alergické účinky.

Žádné mutagenní účinky.

Žádné reprodukční problémy

**Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50: 2910 mg / kg (potkan, perorálně)

LD50: 6310 mg / kg (potkan, dermální)

Mírné podráždění pokožky.

Dráždí oči.

Žádné alergické účinky.

**2-hydroxyethylamin (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50: 1515 mg / kg (potkan, perorálně) (OECD 401)

LC50: > 1,3 mg / l / 6h (potkan, inhalace)

LD50: 2504 mg / kg (dermální) (OECD 402)

Kožní dráždivost (králík) (OECD 404)

Vážné podráždění očí (králík) (OECD 405)

Žádný alergický účinek (morče) (OECD 406)

**Teratogenita:**

Žádné deformace.

**Reprodukční toxicita:**

Vlastní produkt nebyl testován. Následující výroky vycházejí z produktů s podobnou strukturou.

Po dostatečně vysokém dávkování nemůžeme vyloučit možné vedlejší účinky, které by mohly způsobit problémy s plodností nebo jiné škodlivé účinky na lidské tělo.

**Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50: 500 mg / kg (krysa, perorálně)

Velmi škodlivý po požití. Způsobuje popáleniny v ústech, krku a žaludku. Riziko gastrointestinální perforace.

Žíravé účinky na pokožku. Popáleniny, hluboké rány a kožní nekróza.  
Vážné a nevratné poškození očí. Riziko slepoty.  
Žádné alergické účinky.  
Žádné mutagenní účinky.  
Žádné karcinogenní účinky.  
Žíravé účinky na dýchací systém. Způsobuje podráždění sliznice.

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Toxicita:**

#### **Údaje o složkách směsi:**

#### **Neiontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LC50:	> 1-10 mg / l / 96h (Cyprinus carpio)	(OECD 203)
EC50:	> 1-10 mg / l / 48h (Daphnia magna)	(OECD 202)
EC50:	> 1-10 mg / l / 72h (Scenedesmus subsipicatus)	(OECD 201)

#### **Metasilikát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LC50:	210 mg / l / 96h	(ryby, Brachydanio rerio)
EC50:	1700 mg / l / 48h	(daphnia, Daphnia magna)
EC50:	207 mg / l / 72h	(řasy, Scenedesmus subspicatus)

#### **Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

EC50:	297 mg / l / 48h	(Daphnia magna)
LC50:	> 330 mg / l / 96h	(Bluegil sunfish)
LC50:	4,575 mg / l / 96h	(Treska obecná)

#### **2-hydroxyethylamin (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LC50:	349 mg / l / 96h	(ryba, Cyprinus carpio)	(polostatický)
LC50:	170 mg / l / 96h	(ryba, Carassius auratus)	(statická)
EC50:	65 mg / l / 48h	(daphnia, Daphnia magna)	(statická)
EC50:	2,5 mg / l / 72h	(řasy, Selenastrum capricornutum)	(stupeň růstu, OECD 201)
EC50:	22 mg / l / 72h	(řasy, Scenedesmus subspicatus)	(stupeň růstu)

Toxický pro vodní organismy.

#### **Hydroxid sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

Toxický pro zvířata, vodní organismy a bakterie. Může mít nepříznivý vliv na růst rostlin.

LC0:	157 mg / l / 48h (ryba)
LC50:	189 mg / l / 48h (ryba)
LC100:	213 mg / l / 48h (ryba)

### **12.2. Persistence a rozložitelnost:**

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### Údaje o složkách směsi:

Látka	Metoda	Délka	Degradované procento
Neiontové povrchově aktivní látky	OECD 301 A	28 dní	> 70%
Neiontové povrchově aktivní látky	OECD 301 B	28 dní	> 60%
2-hydroxyethylaminu	OECD 301 A	21 dní	> 90%
Hydroxid sodný	Snadno biologicky odbouratelný	Snadno biologicky odbouratelný	Snadno biologicky odbouratelný

#### Metasilikát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Látka podstoupí hydrolyzu ve vodě.

Vzhledem k dobré rozpustnosti ve vodě může látka klesnout do podzemních vod a může být zjištěna daleko od místa úniku.

#### Fosfonáty (údaje pro vysoce koncentrované látky):

ChZT: 230000 mg / l

BZT: 15700 mg / l

#### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Na základě údajů o složkách směsi je skutečně nepravděpodobné, že by byl výrobek bioakumulativní.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě a může se propadnout do systémů podzemních vod.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka / směs nesplňuje kritéria pro látky PBT a vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

#### 12.6. Další nepříznivé účinky:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### **DDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### **ZBYTKY A ODPADY:**

NEPOUŽÍVEJTE s jinými kapalnými odpady.

NEODPOVÍDAJTE do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle popisu.

Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal na místě sběru nebezpečných nebo zvláštních odpadů.

#### **13.1. Metody zpracování odpadu:**

Kontaminované nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Několikrát vyprázdněte nádobu ihned po vyprázdnění. Prázdný kontejner může být skladován v kontejnerech pro sběr plastových obalů nebo může být dodán do specializované společnosti pro recyklaci.

Likvidace by měla být v souladu s národními / mezinárodními předpisy.

## **ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **OBCHODNÍ JMÉNO: BRUDEX**

**14.1. UN číslo:** 1719.

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:** Caustic alkalic liquid, N.O.S. (silikáty).

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** ADR NR 8

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:** Ne.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Podrobnosti viz kapitoly 6 a 8.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### **VAROVÁNÍ ŠTÍTKU:**



## **ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs:**

1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit jeho přílohy III a VII.

4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení látek a směsí.

5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit jeho přílohy V a VI (odchylka týkající se povrchově aktivních látek).

6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a spotřebitelských pracích prostředcích pro automatické myčky nádobí.

7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog).

8) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Pro směs:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**U následujících směsí:**

**Neiontové povrchově aktivní látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Křemičitan sodný:** Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**Fosfonáty:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**2-hydroxyethylamin:** Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**Hydroxid sodný:** Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

Výše uvedené informace jsou založeny na současných znalostech o produktu v jeho současné podobě.

Veškerá data jsou předkládána tak, aby byly zohledněny bezpečnostní požadavky a nezaručovaly se zvláštní vlastnosti produktu. Pokud podmínky použití výrobku nejsou pod kontrolou výrobce, zodpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která je používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří mají kontakt s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v technickém listu. Bezpečnostní údaje uvedené výše byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem k sestavení výrobku a na základě předpisů pro manipulaci s nebezpečnými látkami a jejich přípravu.

Klasifikace chemické směsi byla provedena pomocí výpočetních metod založených na obsahu nebezpečných složek.

**Úplný seznam symbolů a věty H oddílů 2 a 3:**

**Akutní toxicita 4** - Akutní toxicita, kategorie 4.

**Met.Corr 1** - Látka / Směs je korozivní pro kovy, kategorie 1

**Poškození očí 1** - Vážné poškození očí, kategorie 1.

**Kožní dráždění 2** - Způsobuje podráždění kůže, kategorie 2.

**Kožní dráždění 1A** - Žíravé pro pokožku, kategorie 1A.

**Kožní dráždění 1B** - Žíravá pro kůži, kategorie 1B.

**Oční dráždění 2** - Způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.

**STOT SE 3** - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT, kat. 3

**H290** - Může být korozivní vůči kovům.

**H302** - Zdraví škodlivý při požití.

**H312** - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**H314** - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H318** - Způsobuje vážné poškození očí.

**H319** - Způsobuje vážné podráždění očí.

**H332** - Zdraví škodlivý při vdechování.

**H412** - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Další informace o výrobku najdete na konkrétním technickém listu, který je k dispozici na

[www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)

**Výcvik:**



Účastníci kurzu by měli být školeni, jak s touto nebezpečnou látkou zvládnout, o bezpečnosti a hygieně práce.

Řidiči by měli být také vyškoleni a získání řádnou certifikaci v souladu s požadavky ADR.

**Datum ukončení platnosti:**

36 měsíců od data výroby (pokud je výrobek skladován podle doporučení producenta)

BRUDEX byl předložen inspektorovi pro chemické látky.

**Změny ve srovnání s předchozí verzí:**

- část 9 (barva kapaliny)

**Aktualizované verze karet jsou nyní k dispozici na adrese [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)**

Tento bezpečnostní list obsahuje 14 stránek. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.