

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

## TECTANE Čistič disků /11.85/

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** TECTANE Čistič disků

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

Čisticí prostředek na disky kol.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.

793 91 Úvalno 353

Tel: +420554648200

Fax: +420554648205

E-mail: info@denbraven.cz

Web: www.denbraven.cz

**Obor poskytující informace:** Technické oddělení info@denbraven.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:**

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

#### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

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 ve sběrně nebezpečného odpadu!

Obsahuje: Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy; Hydroxid sodný, méně než 5% amfoterních povrchově aktivních látek.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Indexové číslo
Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy	<2	931-292-6	308062-28-4	---
<b>Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES:</b> Akutní toxicita (orální), Acute Tox. 4, H302 Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315 Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318 Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1, Aquatic Acute 1, H400				
Hydroxid sodný	<2	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6
REACH číslo: 01-2119457892-27-XXXX				

#### **Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES:**

[Látky a směsi korozivní pro kovy, Met. Corr. 1, H290]

Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1A, H314

Specifické koncentrační limity:

koncentrace	klasifikace
$C \geq 5 \%$	Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1A, H314
$2 \% \leq C < 5$	Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314
$0,5 \% \leq C < 2 \%$	Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
$0,5 \% \leq C < 2 \%$	Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Látka s expozičním limitem v pracovním prostředí viz oddíl 8.

Pokud je pro látku určena harmonizovaná klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), je uvedena v souladu s Přílohou VI tohoto nařízení. Další třídy a kategorie nebezpečnosti, které jsou přiřazeny této látce nad rámec harmonizované klasifikace, jsou uvedeny v závorkách [ ].

Plné H-vět je uvedeno v Oddílu 16.

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Při přetrvávajících zdravotních potížích nebo v případě nejasností konzultujte s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nevyvolávejte zvracení! Pokud postižený zvrací sám, zabraňte vdechnutí zvratků. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy.

**Při nadýchání:** Postiženého udržujte v klidu, přemístěte ho na čerstvý vzduch, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminované oblečení. Zasažené části kůže, pokud je to možné, umyjte teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla! Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte čistou, pokud je to možné vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Zajistěte postiženému klid. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že je postižený při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. V případě přetrvávajících zdravotních problémů vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

Neuvádí se.

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

Neuvádí se.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí prostředky:** Směs není hořlavá. Hašení přizpůsobte okolí požáru.

**Nevhodné hasicí prostředky:** Přímý proud vody.

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

Při vystavení ohni nebo při přehřátí se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů uvedených v oddílech 7 a 8. Odstraňte zdroje zapálení.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku směsi do spodních a povrchových vod. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

Uniklou směs absorbujte nehořlavým materiálem (písek, křemelina, zemina, apod.) a uložte do vhodných nádob ke zneškodnění podle platných předpisů.

#### 6.4 Odkazy na jiné oddíly

Řiďte se také pokyny v oddílech 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte přímému styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Dbejte platných právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

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

Skladujte v dobře uzavřených originálních obalech na určeném místě. Skladujte na suchých a větraných místech. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Chraňte před mrazem.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz 1.2.

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

**Přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace** podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>, pozn. I.

PEL – přípustný expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  
Pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

**DNEL** (úroveň při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Pracovníci/spotřebitelé, dlouhodobá expozice nebo opakovaná expozice, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Při používání produktu postupujte podle údajů uvedených v oddílu 7.1. Dbejte běžných opatření k ochraně zdraví při práci zejména na dostatečné větrání. Zajistěte celkové větrání. Při práci nejezte a nepijte. Nekuřte! Kontaminované části oděvu svlékněte. Po skončení práce před jídlem si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a kůži ošetřete vhodným reparačním přípravkem.

#### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

**a) Ochrana obličeje:** Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401)

**b) Ochrana kůže:** i) rukou – Vhodné ochranné rukavice podle ČSN EN 374

- materiál: butylkaučuk, PVC, polychloropren s vložkou z přírodního latexu, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba životnosti: > 480 min
- materiál: nitrilkaučuk, fluorovaný kaučuk, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba životnosti: > 480 min.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin,

z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

ii) jiných částí těla – Ochranný pracovní oděv.

**c) Ochrana dýchacích cest:** Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu P2.

**d) Tepelné nebezpečí:** Neuvádí se.

#### 8.2.3 Kontrola environmentální expozice

Zabraňte úniku do spodních a povrchových vod.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	> 100°C (Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy)
Bod tání (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod vzplanutí (°C):	Neurčen
Zápalná teplota (°C):	Neurčena
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry:	Neurčen
Hustota páry:	Neurčena
Hustota (při 20°C):	Neurčena
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustná

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Směs není samovznítilná
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita:	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny

### 9.2 Další informace

Neuvádí se.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Neuvádí se.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vystavení teplotám nad 40°C. Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení ohni nebo při přehřátí se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy (CAS: 308062-28-4):

LD50, orálně, potkan/krysa: >2 g/kg

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

LD50, intraperitoneálně, potkan: 40 mg/kg

LDLo, orálně, králík: 500 mg/kg

LD50, dermálně, králík: 1350 mg/kg

#### Směs:

a) akutní toxicita:

b) žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita; g) toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na zdraví.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní toxicita:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

LC50, ryby (*Carassius auratus*), 24h: 160 mg/l

LC50, ryby (*Gambusia affinis*), 96h: 125 mg/l

LC100, ryby (*Cyprinus carpio*), 24h: 180 mg/l

EC50, bezobratlí (*Daphnia sp.*), 48h: 180 mg/l

##### Chronická toxicita:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2): >25 mg/l

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku splňující požadavky na rozložitelnost podle nařízení 648/2004/ES. Doklad o biologické rozložitelnosti je dostupný na požádání u výrobce.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvádí se.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zbytky produktu nesmí být přímo vypouštěny do kanalizace.

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Zbytky produktu nesmí být přímo vypouštěny do kanalizace. Znečištěný obal vyčistěte a zneškodněte např. ve spalovně odpadů.

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

#### 14.1 Číslo OSN

Předpisy se nevztahují.

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Předpisy se nevztahují.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

#### 14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvádí se.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neuvádí se.

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentech v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro hydroxid sodný bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, Expoziční scénář je v příloze tohoto BL. Pro ostatní látky obsažené ve směsi nejsou dostupné informace o provedení posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum vydání:** 20.4.2017

**Revizní poznámky:** změna formátu dle nařízení Komise 2015/830/ES a Expoziční scénář pro hydroxid sodný.

### Seznamy příslušných vět:

- 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.
- H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010.**

### Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělý.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise č. 2015/830/ES

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

Datum revize: 20.4.2017

### Scénář expozice: Spotřebitelské použití NaOH

#### *Přehled všech způsobů použití*

Sektor použití (SU): SU21 Soukromé domácnosti

Kategorie produktů (PC): PC 0-40

Hydroxid sodný se může používat v celé řadě kategorií chemických produktů (PC): PC 20, 35, 39 (neutralizační činidla, čisticí prostředky, kosmetické výrobky, výrobky péče o tělo). Ostatní kategorie produktů nejsou v tomto scénáři výslovně uvažovány. NaOH však může být v nízkých koncentracích používán i v dalších kategoriích produktů, např. PC3 (do 0,01%), PC8 (do 0,1%), PC28 a PC31 (do 0,002%) a může být používán i u ostatních kategorií produktů (PC 0-40).

Kategorie procesů (PROC): není relevantní

Kategorie výrobků (AC): není relevantní

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC):

ERC8A Široce rozšířené použití jako zpracovatelských pomůcek ve vnitřních prostorech v otevřených systémech

ERC8B Široce rozšířené použití jako reaktivních látek ve vnitřních prostorech v otevřených systémech

ERC8D Široce rozšířené použití jako zpracovatelských pomůcek ve venkovních prostorech v otevřených systémech

ERC9A Široce rozšířené použití látek ve vnitřních prostorech v uzavřených systémech

Výše uvedené kategorie uvolňování do životního prostředí představují nejvýznamnější kategorie, avšak jsou možné další kategorie uvolňování do životního prostředí při široce rozšířeném používání (ERC 8 – 11b).

#### *Bližší vysvětlení*

NaOH (do koncentrace 100 %) je používán také přímo spotřebiteli. Používá se v domácnostech k čištění kanálů a potrubí, úpravám vody a také k domácí výrobě mýdla. NaOH se rovněž používá v bateriích a vlhčených utěrkách na čištění trouby či grilu.

#### *Hodnocení rizik podle EU*

*Hodnocení rizik podle EU bylo provedeno na základě nařízení Rady č. 793/93 o hodnocení a kontrole rizik existujících látek. Zpráva o komplexním hodnocení rizik byla dokončena v roce 2007 a je k dispozici na internetových stránkách:*

[http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK\\_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf](http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf)

#### **Omezování expozice životního prostředí**

#### **Vlastnosti produktu**

*Pevný nebo kapalný NaOH, všechny koncentrace (0-100%), v případě pevného NaOH: nízká třída prašnosti.*

#### **Podmínky a opatření týkající se externích úprav nebo regenerace odpadů určených k likvidaci.**

*Tento materiál i nádobu, v níž je uložen, je třeba likvidovat bezpečným způsobem (např. vrácením do veřejného recyklačního zařízení). Prázdňedoboy se likvidují jako běžný komunální odpad.*

*Baterie by se měly v maximálním možném rozsahu recyklovat (např. vrácením do veřejného recyklačního zařízení). Získávání NaOH z alkalických baterií vyžaduje vyprázdnění elektrolytu, shromáždění a neutralizaci pomocí kyseliny sírové a oxidu uhličitého.*



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 2015/830/ES

Datum vydání: 20.4.2017

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

### Omezování expozice pracovníků

#### Vlastnosti produktu

Pevný nebo kapalný NaOH, všechny koncentrace (0-100%), v případě pevného NaOH: nízká třída prašnosti.

Obvyklé koncentrace: přípravky na odstraňování nátěrůz podlah(<10%), přípravky na narovnání vlasů (<2%), čisticí přípravnyna trouby(<5%), čističekanalizace(kapalné: 30%, pevné:<100%), čisticípřípravky(<1,1%)

#### Podmínky a opatření související s designem produktu

- Na balení se vyžadují odolné etikety, aby při obvyklém používání a skladování produktu nedocházelo k jejich samovolnému poškození a porušení jejich celistvosti. Nízká kvalita obalu může mít za následek faktickou ztrátu informací o možných nebezpečíchapokynůk používání.
- Vyžaduje se, aby přípravky určené pro domácnost, jež obsahují hydroxid sodný v koncentraci vyšší než 2 %, k nimž mohou mít přístup děti, byly opatřeny bezpečnostním uzávěrem (v současné době používaným) a obrazovým varováním před nebezpečím (dle směrnice č. 1999/45/ES o sblížení předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, Příloha IV, Část A a dle článku 15(2) směrnice č. 67/548 v případě nebezpečných přípravků a látek určených pro domácí použití). Tato opatření by měla zabránit vzniku nehod u dětí a dalších ohrožených skupin společnosti.
- Doporučujese dodávat pouze silně viskózní přípravky
- Doporučujesedodávat pouzemenší množství
- Při použití v bateriích se vyžaduje používat zcela zapečetěné výrobky s dlouhou životností.

#### Podmínky a opatření související s informacemi a pokyny pro spotřebitele

Vyžaduje se, aby spotřebitelům vždy byly poskytovány podrobné pokyny k používání a informace o daném produktu. To může

jednoznačně snížit riziko nesprávného použití. Za účelem snížení počtu nehod u (malých) dětí nebo starších osob se doporučuje nepoužívat tyto produkty v přítomnosti dětí nebo jiných potenciálně ohrožených skupin osob. K zamezení nesprávného použití hydroxidu sodného by pokyny k používání měly obsahovat varování před nebezpečnými směsmi.

Pokyny určené spotřebitelům:

- Uchovávat mimo dosah dětí.
- Neaplikovat doventilačních otvorů nebo štěrbin.

#### Podmínky a opatření v oblasti osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví

U spotřebitelů platí pro produkty obsahující kapalný či pevný NaOH v koncentraci > 2%:

- Ochrana dýchacích cest: V případě uvolňování prachu nebo vzniku aerosolu (např. při rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)
- Ochrana rukou: nepropustné ochranné rukavice odolné vůči chemickým látkám
- V případě rizika rozstříkávání nosit těsně přiléhavé ochranné brýle a ochranný štít na obličej.

#### Odhad expozice a reference na její zdroje

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 2015/830/ES

Datum vydání: 20.4.2017

Nahrazuje verzi z: 6.11.2014

### Expozice uživatelů:

Akutní / krátkodobá expozice byla zjištěna pouze u nejkritičtějšího použití: použití NaOH ve spreji při čištění trouby. Pro odhad expozice byly použity indexy Consexpo a SprayExpo. Vypočtená krátkodobá expozice v rozmezí 0,3 – 1,6 mg/m<sup>3</sup> mírně překračuje limit odvozené dlouhodobé úrovně bez účinků (DNEL) při vdechnutí, která činí 1 mg/m<sup>3</sup>, avšak je nižší než limit krátkodobé expozice při práci, který činí 2 mg/m<sup>3</sup>. Kromě toho se bude NaOH rychle neutralizovat v důsledku reakce s CO<sub>2</sub> (nebo jinými kyselinami).

### Expozice životního prostředí:

Spotřebitelské používání se týká již naředěných produktů, u nichž dochází k další rychlé neutralizaci v kanalizačním řadu ještě před tím, než se dostanou do čističky odpadních vod nebo do povrchové vody.