

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.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

www.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	---
Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES: 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/m³, NPK-P 2 mg/m³, 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/m³

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 zjištělný.

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

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 přípravek na trouby(<5%), čistič kanalizace(kapalné: 30%, pevné:<100%), čisticí přípravek(<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 nebezpečích a pokynů 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 sbližování 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.
- Doporučuje se dodávat pouze silně viskózní přípravky
- Doporučuje se dodávat pouze menší 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 do ventilačních 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 rozstřikování 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/m³ mírně překračuje limit odvozené dlouhodobé úrovně bez účinků (DNEL) při vdechnutí, která činí 1 mg/m³, avšak je nižší než limit krátkodobé expozice při práci, který činí 2 mg/m³. Kromě toho se bude NaOH rychle neutralizovat v důsledku reakce s CO₂ (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.