

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 31.3.2016	styl*	Strana 1/6
Datum revize: - V1/0		
Název výrobku: Hydroxid sodný		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Hydroxid sodný

Indexové číslo: 011-002-00-6

Registrační číslo: 01-2119457892-27-

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

Identifikační číslo výrobce: 05241

Určená použití:

Pro různé technické účely, chemický průmysl, textilní průmysl, výroba celulózy, čisticí prostředek, výroba mýdla, sklářský průmysl, úprava vody, povrchová úprava kovů, gumárenský průmysl, laboratorní činidlo, spotřebitelské využití.

Nedoporučená použití:

Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

Nepoužívejte na povrchy a předměty méně odolné vůči alkáliím. Hliník, eventuálně jiné materiály mohou při delším působení přípravku korodovat. Nesměšujte s jinými prostředky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

ŠK Spektrum, s.r.o.

Sídlo:

Povážské Podhradie 348, 017 04 Povážská Bystrica

Telefonní číslo, e-mail:

+421 42 432 8710, e-mail: skspektrum@skspektrum.sk

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

STYL, družstvo pro chemickou výrobu

E-mail: laborator@stylvd.cz

tel.: +420 315 577 624

1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace: nepřetržitě: 224 919 293; 224 915 402

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 120 00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka je klasifikována jako nebezpečná

Klasifikace směsi dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP): Skin Corr.1A, H314

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Směs nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost. Při smíchání s kyselými látkami dochází k vývinu tepla, při delším působení koroduje kovy a dochází k narušení povrchů méně odolných vůči alkáliím (hliník, lakované povrchy apod.).

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

2.2 Prvky označení

Hydroxid sodný ES 215-185-5

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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 lékaře.

P308+P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek není klasifikován jako PBT nebo PvB.

Výrobek je silně žravý, hydroskopický, dobře rozpustný ve vodě, tvoří žravé roztoky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 31.3.2016

Datum revize: - V1/0

styl*

Strana 2/6

Název výrobku: **Hydroxid sodný**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemická charakteristika

Tuhá látka pecičky

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle ES 1272/2008	Pozn.
<i>Idexové číslo:</i> 011-002-00-6 <i>Registrační číslo:</i> 01-2119457892-27- <i>CAS:</i> 1310-73-2 <i>ES:</i> 215-185-5	Hydroxid sodný	> 98,5	Skin Corr. 1A, H314	1, 2

Poznámky:

- Látka se specifickým koncentračním limitem
Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$
Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$
Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$
- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí. Viz oddíl 8.

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody ihned vyhledejte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu

Při vdechnutí: Vynést postiženého na čerstvý vzduch a uložit ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud postižený nedýchá je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží: Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

Při zasažení očí: Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Lékařskou pomoc zajistěte vždy při potížích.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.

Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí. Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku toxických plynů a výparů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, zajistit dobré větrání. Nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použít ochranné pomůcky dle oddílu 8. Dodržovat pracovní a hygienické předpisy. Osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí, kontaminaci půdy, úniku do povrchových a podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku větších množství nebo vysokých koncentracích, informujte a zajistěte spolupráci s příslušnými úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik. Přípravek mechanicky shromáždit do označených nádob. Zasaženou půdu sebrat do zvláštních kontejnerů. Místo úniku opláchněte velkým množstvím vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 31.3.2016	styl*	Strana 3/6
Datum revize: - V1/0		
Název výrobku: Hydroxid sodný		

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Dodržovat zásady osobní hygieny a bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nemísit s jinými chemikáliemi. Zajistěte dobré větrání, nevdechujte prach, páry. Zamezte styku s kůží a s očima. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8.

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

Skladujte uzavřené v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, při teplotách > 5°C. Skladujte mimo dosahu: nekompatibilních materiálů. Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Zinek. Zabraňte zahřívání a přehřátí produktu. Skladujte uzamčené, mimo dosahu dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Při použití výrobku k dezinfekci předmětů a ploch v potravinářském průmyslu je třeba následně jejich povrch důkladně (několikanásobně) opláchnout pitnou vodou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity složek přípravku dle nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění:

CAS	Látka	PEL (mg.m ³)	NPK-P (mg.m ³)	Faktor přepočtu z (mg.m ³) na ppm	Poznámka
1310-73-2	Hydroxid sodný	1	2	-	I

Poznámka:

I dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

DNEL: Hydroxid sodný

Doba expozice	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Vdechování	1 mg.m ³	pracovníci
Dlouhodobá	Vdechování	1 mg.m ³	spotřebitelé

PNEC: dat nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zabraňte přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže:

Vhodný pracovní oděv, obuv odolná alkáliím. Při znečištění pokožky ji okamžitě důkladně omýt. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice při práci a manipulaci s přípravkem.

Ochrana dýchacích cest:

Při expozici nebo zvýšené teplotě použít vhodný respirátor nebo masku s filtrem.

Teplé nebezpečí:

Není známo

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled - skupenství (při 20°C):	pevné
vzhled - barva:	bílá
zápach (vůně):	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20°C):	14
bod tání/tuhnutí (°C):	324-350
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	1390
bod vzplanutí (°C):	není hořlavý
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není výbušný
hustota páry:	nestanoveno
tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
hustota (při 20°C) (g.cm ⁻³):	2,13
rozpuštěnost ve vodě (při 20°C):	rozpuštěný
rozpuštěnost v tucích:	nestanoveno
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 31.3.2016	styl*	Strana 4/6
Datum revize: - V1/0		
Název výrobku: Hydroxid sodný		

teplota samovznícení	nestanoveno – není hořlavý
teplota rozkladu	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2 Další informace	
obsah netěkavých látek (sušina) (%)	nestanoveno
vodivost:	nestanoveno
třída plynů:	není plyn

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí výbuchu. Koroduje kovy. Reaguje prudce s kyselinami, vodou (exotermická reakce).

10.2 Chemická stabilita: Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí, předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermické reakce, silného vývoje tepla a vystříknutím reakční směsi. S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Při smíchání s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nesměšovat s jinými přípravky. Zabránit zahřívání a přehřátí produktu, delšímu působení slunečního záření. Přípravek je hygroskopický, před použitím nesmí přijít do styku s vlhkostí a s kapalinami.

10.5 Neslučitelné materiály: Izolujte od kyselin, kovů, silných oxidačních činidel. Nekompatibilní látky/materiály: Hliník a jeho slitiny. Zinek. Cín. slitina, obsahující lehké kovy. amonné soli. halogenované uhlovodíky Železo, ocel, hliník a jejich sloučeniny jsou působení korodovány.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Tvorba hořlavého vodíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro látku nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody.

Akutní toxicita:

Hydroxid sodný

Akutní toxicita:

LD50, intraperitoneálně: myš: 40 mg/kg

LDLo, orálně: králik: 500 mg/kg

LD50, dermálně: králik: 1350 mg/kg

Žíravost/Dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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: Poleptání sliznice.

Príznaky a účinky: Způsobuje vážné popáleniny a těžko hojící se rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Při vniknutí do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita:

Hydroxid sodný

Toxicita pro ryby:

Gambusia affinis LC50 = 125 mg/l/96 hod. LC50 : 42 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)

Cyprinus carpio LC100 = 180 mg/l/24 hod.

Toxicita pro bezobratlovce:

Daphnia sp. EC50 = 40,4 mg/l/48 hod.

Chronická toxicita

Toxicita pro ryby: > 25 mg/l

Toxicita pro bezobratlovce: Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Není určeno pro anorganické látky

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě: Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Látka není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Velmi škodlivý pro vodní organismy vzhledem ke změně pH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 31.3.2016	styl*	Strana 5/6
Datum revize: - V1/0		
Název výrobku: Hydroxid sodný		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek, zbytky a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdný, čistý obal možno předat k recyklaci. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Předpokládaný odpad:

Kód druhu odpadu:

- Nepoužitý výrobek
60204 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií. Hydroxid sodný a hydroxid draselný.
- Zbytky produktu a znečištěný obal
10 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- Prázdný čistý obal:
15 01 02 Plastové obaly

Zneškodňování odpadu při rozliti nebo jiném úniku:

Pokud je při úniku výrobku použit sorpční materiál (piliny, vapex, netkané textilie, apod.) je třeba s tímto materiálem zacházet jako s nebezpečným odpadem:

- *Kód odpadu:* 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 1823

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: C6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Viz oddíly 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepравuje se.

Další údaje:

Silniční přeprava – ADR:

- Vyňatá množství (EQ): E2
- Omezené množství (LQ): 1 kg

Přepравovat v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, vlhkostí, nárazy a pády.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Nařízení ES 830/2015 v platném znění

Zákon o odpadech v platném znění a Katalog odpadů v platném znění

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

Zákon č. 89/2012 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro výrobek byla vypracovaná správa o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Nové vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Nařízení ES 1272/2008 Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ČSN	Česká technická norma
EC ₅₀	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 31.3.2016	styl*	Strana 6/6
Datum revize: - V1/0		
Název výrobku: Hydroxid sodný		

LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
Skin Corr.1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován podle originální verze poskytnuté dodavatelem výrobku: Karta bezpečnostních údajů – Hydroxid sodný ze dne 22.1.2015

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro školení:

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky. Osoby, které s produktem nakládají, musí být seznámeny s údaji uvedenými v bezpečnostním listu, s použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutno dodržovat hygienická opatření při práci s chemikáliemi.

Další informace:

Tento bezpečnostní list je určen výhradně pro tento výrobek. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
