



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 1/9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	Hydroxid sodný
Číslo	látka
Chemický název	hydroxid sodný
Číslo CAS	1310-73-2
Indexové číslo	011-002-00-6
Číslo ES (EINECS)	215-185-5
Další názvy látky	

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

Určená použití látky Průmyslové použití, čištění odpadů

Nedoporučená použití látky Látka nesmí být používána jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Pro jiná použití nebyla směs testována z hlediska bezpečnosti pro zdraví a životní prostředí.

Zpráva o chemické bezpečnosti

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.
Adresa	Průmyslová 1472/11, Praha 10 - Hostivař, 102 19
Telefon	+420 296 584 111
Email	bal@bal.cz
Adresa www stránek	www.bal.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno	Ing. Jan Gerstenberger
Email	gerstenberger.j@gmail.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 2/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**Nebezpečná látka**

hydroxid sodný (Index: 011-002-00-6; CAS: 1310-73-2)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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 likvidujte v souladu s místními předpisy jako nebezpečný odpad.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky PBT a vPvB

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky****Chemická charakteristika**

Směs

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	<b>hlavní složka látky</b> hydroxid sodný	>98,8	Skin Corr. 1A, H314	1, 2

**Poznámky**

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

2 Látka se specifickým koncentračním limitem

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Zachovejte klid a chladnou hlavu. Myslete i na vlastní bezpečnost! Zamezte další kontaminaci!

Zajistěte postiženého proti prochladnutí.

V případě zásahu lékaře vždy předejte lékaři originální etiketu, popřípadě bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch. Oblast obličej, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Okamžitě vysvlékněte zasažený oděv; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.

Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 až 30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani žádné neutralizační roztoky.

Postižené místo překryjte sterilním obvazem, nepoužívejte masti ani jiná léčiva.

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je široce otevřená; pokud má

postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby

nebylo zasaženo druhé oko.

Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky, pouze čistou pokud možno vlažnou vodu!!!

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 3/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**Při požití**

Nevyvolávejte zvracení! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2 - 5 dl chladné vody (z vodovodu, bez bublinek). Má-li postižený bolesti, k pití ho nenuťte, pouze proveďte výplach ústní dutiny. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu) Nepodávejte žádné jídlo  
Nepodávejte nic ústy, je-li postižený v bezvědomí nebo má-li křeče  
Podle situace volejte záchranou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, podráždění dýchacích orgánů, dávení

**Při styku s kůží**

Popálení kůže, zčervenání, svědění, pálení

**Při zasažení očí**

Podráždění očí, svědění, pálení

**Při požití**

Podráždění trávicího traktu, dávení, nevolnost, bolest břicha

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

neuvedeno

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Přípravek je nehořlavý, hašení přizpůsobte požárů v okolí. Tříštěná voda, písek, pěna, sníh

**Nevhodná hasiva**

Kompaktní vodní proud

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

Produkt se rozpouští ve vodě za vzniku žíravé kapaliny, může reagovat s kovy a uvolňovat vodík

**5.3. Pokyny pro hasiče****ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zamezte kontaktu s vlhkou nechráněnou kůží.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte rozpuštění ve vodě a úniku do povrchových vod a vodních toků.

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

Produkt opatrně smette, přemístěte do nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem.

Pozor – při kontaktu s vodou vzniká silně žíravá kapalina.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Ochranné pomůcky viz oddíl 8, likvidace viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Použijte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.

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

Skladujte při teplotách mezi 5 a 400C v těsně uzavřených plastových, nerezových nádobách nebo nádobách s plastovou vložkou. Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel – nebezpečí vzniku požáru.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 4/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**8.1. Kontrolní parametry****Česká republika**

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>		

**8.2. Omezování expozice**

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Při rozpouštění ve vodě se roztok silně zahřívá. Kontaminovaný oděv ihned vysvléci. Zamezte styku s kůží a očima. Doporučena instalace oční sprchy.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsnící ochranné brýle

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu

Ochrana kůže: Pracovní ochranný oděv, uzavřená obuv

**Ochrana dýchacích cest**

Respirátor s filtrem na organické výpary.

**Tepelné nebezpečí**

neuveďeno

**Omezování expozice životního prostředí**

neuveďeno

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	bílé perle
skupenství	pevné při 20°C
barva	bílá
zápach	Bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	13-14 (1 g/l% roztok při 20 °C)
bod tání / bod tuhnutí	318 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	1390 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Přípravek není hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	< 24 hPa při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	522 g/l
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Přípravek není výbušný
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

**9.2. Další informace**



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 5/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Přípravek je velmi reaktivní. Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žíravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá. Prudce reaguje s dále uvedenými látkami. Silně hygroskopická látka.

**10.2. Chemická stabilita**

Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žíravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Prudce reaguje s dále uvedenými látkami.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou známy

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, organické látky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy sodíku

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

neuvedeno

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 6/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt je za běžných podmínek pevná látka, kuličky, je rozpustný ve vodě

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje složky PBT a vPvB

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

neuveveno

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Produkt:

Tento materiál musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

060204 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání

(VZDP) alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný

Nebezpečný odpad

Znečištěné obaly:

Obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

**Právní předpisy o odpadech**

223/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

62/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo**

UN 1823

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

HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8 Žíravé látky

**14.4. Obalová skupina**

II - látky středně nebezpečné

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Neaplikuje se

Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 7/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

**80**

(Kemlerův kód)

UN číslo

**1823**

Klasifikační kód

C6

Bezpečnostní značky

8

**Námořní přeprava - IMDG**

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

Námořní znečištění

Ne

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

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 a o změně nařízení (ES) č. 1907/006, v platném znění.

61/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění zákona č. 279/2013 Sb., a některé další zákony.

115/2012 - ZÁKON ze dne 14. března 2012, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

273/2010 - Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), jak vyplývá z pozdějších změn.

201/2012 - ZÁKON ze dne 2. května 2012 o ochraně ovzduší.

224/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno

**16. ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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 likvidujte v souladu s místními předpisy jako nebezpečný odpad.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 8/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

Skin Corr. Žíravost pro kůži

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Doporučená omezení použití**

neuvvedeno



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 9/ 9
Název výrobku: Hydroxid sodný			

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

neuveďeno

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.