

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 8

Datum vydání: 18.8.2015
Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Bentonit BA – 03

Další název: Bentonit s přídatkem síranu hlinitého

Číslo CAS:1302-78-9

Číslo ES (EINECS):215-108-5

Registrační číslo REACH: Vyjmutý z povinnosti registrace dle přílohy č. V, odst. 7.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Bentonit může být použit jako filtrační prostředek v ekologických aplikacích, např.: čištění odpadních vod znečištěných ropnými produkty, emulgemi a disperzemi organických látek, barevnými koloidy, těžkými kovy, ...

Nedoporučená použití: Nevhodné použití v zemědělství, slévárenství a stavebnictví.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 – informace pouze pro zdravotní rizika (akutní otravy lidí a zvířat).

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Nepodléhá registraci – není nebezpečná látka.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

V závislosti na zacházení a používání (rozmělnění, vysoušení, balení), může vznikat vzdušný respirabilní prach. Prach obsahuje respirabilní krystalický oxid křemičitý. Dlouhodobé a souvislé vdechování respirabilního krystalického oxidu křemičitého může způsobit fibrózu plic, běžně nazývanou jako silikóza. Hlavními příznaky silikózy je kašel a dušnost. Vystavení respirabilnímu prachu při práci by mělo být monitorováno a kontrolováno. S výrobkem by se mělo zacházet metodami a technikami, které minimalizují nebo eliminují tvorbu prachu.

Produkt obsahuje méně než 1% hmotn. vdechovatelného krystalického oxidu křemičitého dle metody SWERF (vdechovatelná frakce vážená rozměrem částic). Všechny detaily ohledně metody SWERF jsou k dispozici na stránce www.crystallinesilica.eu.

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Žádné, nejsou vyžadovány.

2.3 Další nebezpečnost:

Materiál je anorganického a přírodního původu. Nesplňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) ani vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek. Další nebezpečnost není známa.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 8

Datum vydání: 18.8.2015
Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Bentonit je látka typu UVCB (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály) podtyp 4. Jílovitá hornina s obsahem montmorillonitu.

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Bentonit	1302-78-9 215-108-5	proměnlivá	-
Montmorillonit	1318-93-0 215-288-5	65 - 80	-
Síran hlinitý/ $Al_2(SO_4)_3 \cdot nH_2O$ (n= 14 - 18)	10043-01-3 233-135-0	max. 20	Eye Dam. 1, H318.

Úplné znění H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Nejsou známy žádné opožděné účinky expozice. Konzultujte s lékařem všechny případy expozice kromě zanedbatelných případů.

Při vdechnutí: Ihned přerušit expozici, opustit kontaminované prostředí. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Žádné speciální opatření. Pokožku omýt mýdlem a větším množstvím vody.

Při styku s očima: Žádné speciální opatření. Vypláchnout větším množstvím vlažné vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Při požití: Žádné speciální opatření. Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní symptomem může být bolest v očích kvůli zasažení prachem. Neočekávají se žádné opožděné účinky, pokud jsou dodržovány pokyny pro první pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná: Bez omezení, hasící prostředky volit dle okolního prostředí.

Nevhodná: Žádná omezení.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Samotná látka není vznětlivá ani hořlavá, bez nebezpečného tepelného rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Vyvarujte se tvorby prachu, použijte dýchací přístroj. Produkt na zemi po namočení tvoří kluzkou vrstvu a může tak představovat riziko. Noste obuv s protiskluznou podrážkou. Protipožární opatření volit dle okolního prostředí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistit adekvátní ventilaci, zabránit v tvorbě prachu, nechráněné osoby nevystavovat expozici, zabránit vdechování a kontaktu s kůží, očima a oděvy – nosit vhodné ochranné pomůcky (viz. oddíl 8). Pozor na vlhký materiál na zemi, který představuje riziko uklouznutí.

Datum vydání: 18.8.2015
Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Žádná zvláštní opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vyvarovat se tvorbě prachu (nevyužívat suché zametání). Mechanicky bezprašně odstranit (např. lopatou do pytlů nebo odsávacím zařízením) a opláchnout plochu vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz body 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit v tvorbě prachu a kontaktu s očima. Na místech, kde dochází k tvorbě prachu, zajistěte odpovídající odsávací zařízení nebo používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Složení směsi zaručuje její nevybušnost a nehořlavost. Zacházejte se zabaleným produktem opatrně k zamezení náhodnému roztržení.

Pravidelné čištění a úklid. Osprchovat se a vyměnit oblečení na konci pracovní směny. Nenosit kontaminované oblečení domů. Nepít, nejíst a nekouřit na pracovišti.

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

Minimalizujte vznik polétavého prachu a zabraňte šíření větrem při nakládce a vykládce. Nechte přepravní obaly uzavřené a skladujte zabalené výrobky tak, aby nedošlo k náhodnému protržení. Skladujte v suchých zastřešených prostorách, bez přímého působení povětrnostních vlivů.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Není relevantní.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity (8 hodin TWA)	PELr (respirabilní frakce)	PELc (celková koncentrace)
Křemen	0,1 mg/m ³	-
Bentonit	-	6 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Vhodná technická kontrola:

Minimalizovat vznik polétavého prachu. Použijte provozní zábrany, místní odsávací zařízení, nebo další technickou kontrolu k udržení úrovně prachu pod uvedené expoziční limity. Pokud při uživatelské činnosti vzniká prach, výpary nebo kouř, použijte ventilaci k udržení expozičních limitů polétavých částic pod uvedenými hodnotami. Použijte organizační opatření, například izolování osob od prašných lokalit. Svlékněte a vyperte znečištěné oděvy.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana obličeje a očí:

Nenoste kontaktní čočky. V případě zvýšeného rizika zasažení očí používejte uzavřené brýle s bočními kryty. Zajistěte dostupnou vzdálenost k zařízení k vypláchnutí očí a omytí obličeje.

Ochrana kůže a rukou:

Vhodné pracovní oblečení s dlouhým rukávem, rukavice. Po ukončení práce omýt pokožku vodou a mýdlem, případně použít mastný krém – materiál vysušuje pokožku.

Ochrana dýchacích orgánů:

Doporučujeme používat lokální ventilaci k udržení úrovně prachu pod stanovenými hodnotami. V případě dlouhodobější expozice v prašném prostředí doporučujeme používat vhodný částicový respirátor, který splňuje legislativní požadavky dané země v závislosti na očekávaných expozičních úrovních.

Omezování expozice životního prostředí:

Všechny ventilační systémy by měly být filtrovány před uvolněním do atmosféry. Omezte přímé vypouštění do okolního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 4 z 8

Datum vydání: 18.8.2015
Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	Pevné – ve formě prášku nebo granulátu.
Barva:	Šedomodrá, hnědá
Zápach (vůně):	Bez charakteristického zápachu.
Hodnota pH:	3 - 4
Bod tání:	> 450 °C (metoda EU A.1)
Bod varu:	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
Bod vzplanutí:	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
Rychlost odpařování:	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
Hořlavost:	Nehořlavé (metoda EU A.10).
Teplota samovznícení:	Bez teploty samovznícení pod 400 °C (metoda EU A.16).
Tepelný rozklad:	Nedochází k rozkladu látky.
Meze výbušnosti:	Nevýbušné (nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti).
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti (chemická struktura látky neobsahuje nadbytečný kyslík nebo známé strukturální skupiny korelující s tendencí k exotermální reakci s hořlavým materiálem)
Tenze par:	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
Hustota par:	Není relevantní.
Relativní hustota:	2,6 g/cm ³
Viskozita:	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

9.2 Další informace: Směs je hygroskopická.

Rozpustnost:	
- ve vodě	Bentonitová složka tvoří suspenzi.
- v tucích	Není známo.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není známo.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Inertní a nereaktivní materiál.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je látka stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: S vodou tvoří kluzké bláto, zabraňte tvorbě prachu.

10.5 Neslučitelné materiály: Nereaktivní. Neskladujte spolu s materiálem, který může být ovlivněn prachem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita:

Orálně: Krysa: LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425)

Inhalačně: nejsou dostupná data.

Dermálně: Bentonit je téměř nerozpustný a má nízkou hodnotu absorpce kůží.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Datum vydání: 18.8.2015
Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Nedráždí pokožku (testování OECD 404, králík).

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Nedráždí oči (testování OECD 405, králík).

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nebyly pozorovány negativní vlivy.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Negativní při testování v zárodečných buňkách.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci:

Při studiích nebyly zjištěny dopady na mateřství/plod.

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.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita: Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

Metakřemičitan disodný pentahydrát

Ryby: LC50 (96 h) pro sladkovodní ryby (pstruh duhový): 16000 mg/l.
LC50 (24 h) pro mořské ryby (mořský okoun): 2800 - 3200 mg/l.

Bezobratlí: EC50 (96 h), Dungeness crab: 81,6 mg/l,
Dock shrimp: 24,8 mg/l

Vodní rostliny: EC50 (72 h) pro sladkovodní řasy: > 100 mg/l.

Suchozemské rostliny: Nebyl pozorován žádný vliv na růst fazolí (*Phaseolus vulgaris*) nebo kukuřici (*Zea mays*) po přidání bentonitu v koncentraci 135g na 1,6 kg půdy.

Mikroorganismy: EC50 (48 h) perloočky (*Daphnia magna*, metoda OECD 202): > 100 mg/l.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Není relevantní pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Není relevantní pro anorganické látky.

12.4 Mobilita v půdě:

Bentonit je téměř nerozpustný a tudíž představuje jen velmi nízkou mobilitu ve většině půd.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nesplňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) ani vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Další nepříznivé účinky nejsou známy.

Datum vydání: 18.8.2015
Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Zbytky nebo nepoužité produkty mohou být likvidovány na skládkách dle lokálních předpisů. Při odstraňování zabraňte tvorbě prachu. Pokud je to možné, upřednostňujte recyklaci. Skladování v kategorii 0.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

anorganická látka přírodního původu.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nedávat do kanalizace.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Druhotné využití, skladování, spalování. V každém případě je třeba se vyvarovat uvolnění prachových částic z obalu a zajistit vhodnou ochranu.

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb. Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

Materiál není klasifikován jako nebezpečná látka a nejsou tedy uplatňována žádná omezení pro pozemní, lodní nebo leteckou přepravu. Vyvarujte se tvorby prachu.

14.1 UN číslo: Není relevantní.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není relevantní.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ADR, IMDG, ICAO/IATA, RID – neklasifikováno, přeprava látky je bezpečná, materiál je nevybušný. Přepravovat v běžných krytých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy

14.4 Obalová skupina: Nelze zařadit.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není relevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zabraňte vzniku prachu během přepravy.

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC: Nestanoveno – nevztahuje se.

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.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 7 z 8

Datum vydání: 18.8.2015

Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

místností některých staveb, Vyhláška, 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, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dle přílohy č. V, odst. 7 Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH je látka vyjmuta z povinnosti registrace. Posouzení nebezpečnosti bylo provedeno pod záštitou EUBA (Evropská bentonitová asociace) a výsledkem je, že bentonit není nebezpečnou látkou. Z těchto důvodů je při absenci identifikovaného nebezpečí látka bezpečná a nepředstavuje žádné riziko. Dle údajů sestavených Evropskou asociací výrobců bentonitu (EUBA) na základě souhrnných studií prováděných na látce bentonit nesplňuje žádné z kritérií nebezpečnosti pro fyzicko-chemické vlastnosti, lidské zdraví nebo životní prostředí a oprávněná klasifikace je „nezařazen“.

Při aktivaci bentonitu sodou nedochází ke změně struktury vrstev mezi tetraedrickou a oktaedrickou vrstvou. Takzvaný smektický jíl má tu samou strukturu vrstev, ačkoliv projde chemickým procesem změny skrze sodu. Aktivace sodou nemá za výsledek změny vrstev struktur, má za výsledek pouze změny v mezivrstvách v pozicích Ca^{2+} , Mg^{2+} a Na^{+} . Tudíž zde v rámci chemického procesu nedochází ke změnám v chemické struktuře jednotlivých vrstev, a tak se proces podobá fyzické mineralogické změně bentonitu. Rozhodně se tedy nejedná o chemickou modifikaci.

Oddíl 16: Další informace

Standardní věty o nebezpečnosti:

nejsou

Klasifikace:

není

Použité zkratky

ADR – evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnici

CLP – Nařízení Evropského parlamentu a rady o klasifikaci, označování a balení chemických látek

EC50 – střední efektivní koncentrace

EUBA – evropská asociace výrobců bentonitu

GHS – Globálně Harmonizovaný Systém klasifikace a označování chemikálií

IARC – mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IBC – Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

ICAO/IATA – mezinárodní organizace pro civilní letectví/mezinárodní asociace letecké dopravy

IMDG – mezinárodní přeprava nebezpečného zboží v námořní dopravě

LD50 – střední smrtelná dávka

NTP – národní toxikologický program

OECD – organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (metody testování)

OSHA – úřad pro ochranu zdraví a bezpečnosti na pracovišti

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

PELc – přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci

PELr – přípustné expoziční limity pro respirabilní frakci

REACH – nařízení Evropského parlamentu a rady o registraci, evaluaci a autorizaci chemických látek

RID – mezinárodní předpis pro transport nebezpečného zboží v železniční dopravě

SEVESO – směrnice o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

SWERF - vdechovatelná frakce vážená rozměrem částic

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 8

Datum vydání: 18.8.2015

Rev. 1.0: 19.3.2018



Název výrobku: Bentonit BA - 03

TWA – časově vážený průměr

UN – identifikační číslo nebezpečné látky v rámci organizace OSN – Organizace spojených národů

UVCB – látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty či biologické mat.

vPvB – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Pouze pro profesionální použití.

ZPŮSOB KLASIFIKACE:

nerelevantní

ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, aktualizace dle ES č. 830/2015

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:

Bezpečnostní list výrobce, Databáze Medis-Alarm. Acta hygienica 1/2001

* * *

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.