

LB MINERALS, s.r.o.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 1272/2008

Verze: **03.0**

Datum revize: **září 2023**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Živcová směs

Registrační číslo REACH: Zproštěno v souladu s přílohou V. 7 nařízení (ES) č. 1907/2006

Obchodní názvy: **HKT*, HSK*, MZ50NAK10003V**

*(poznámka: * označuje případný další text upřesňující jednotlivé známky produktů)*

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Produkt se používá pro různé účely, zejména při výrobě:

- Keramiky (sanitární keramika, porcelán, elektroporcelán, dlaždice, obkladačky, frity, glazury, smalty, užitková keramika atd.)

1.2.1 Identifikovaná určená použití

Průmyslové, odborné a spotřebitelské používání.

1.2.2 Nedoporučená použití

Žádné použití uvedené v části 1.2 není nedoporučené

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno: LB MINERALS, s.r.o. www.lb-minerals.cz
Adresa: Tovární 431, CZ 330 12 Horní Bříza
Telefonní číslo: +420 378 071 111
IČO/DIČ: 27994929/CZ27994929
E-mail kompetentní osoby odpovědné za BL v rámci členských států nebo EU: msds@lb-minerals.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Jednotné evropské číslo
tísňového volání: 112

Číslo národního centra pro
prevenci a léčbu intoxikací: Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293 (non-stop)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR +420 224 915 402 (non-stop)
E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

Dostupné mimo pracovní dobu: ☒ Ano ☐ Ne

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

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

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

Úplný text klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Žádné

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt je anorganická látka a nesplňuje kritéria látek PBT ani vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ani se látka nepovažuje za endokrinní disruptor pro lidské zdraví nebo životní prostředí v souladu s přílohou I nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Identifikační číslo	Název látky	Množství (hm%)
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	Písek	0 – 40
CAS: 68476-25-5 ES: 270-666-7	Živec	40 – 90
	Keramické střepy	0 – 40

Živec a písek jsou látky UVCB, podtyp 4.

Tento produkt obsahuje méně než 1 hm % respirabilního křemene (RCS), který je klasifikovaný jako STOT RE 1.

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

Dbejte na vlastní bezpečnost. Pro osoby poskytující první pomoc nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Vdechnutí

Doporučuje se přesun postižených osob z oblasti na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékaře.

Zasažení kůže

Omyjte kůži mýdlem a vodou, použijte ochranný krém.

Zasažení očí

Vypláchněte velkým množstvím vody, a pokud podráždění potrvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní symptomy mohou způsobit bolest očí z důvodu vniknutí prachu.

Pokud se poskytne první pomoc a je účinná, žádné opožděné účinky se nepředpokládají.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není nutná; řiďte se pokyny uvedenými v části 4.1.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý a při jeho tepelném rozkladu nevznikají nebezpečné rozkladné produkty.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte tvorbě prachu. Používejte dýchací přístroj. Samostatný dýchací přístroj může být vyžadován kvůli jiným látkám, ale není nutný kvůli možné expozici produktem. Použijte hasební opatření vhodná pro místní podmínky a okolní prostředí.

Produkt na podlaze je po navlhčení kluzký a může představovat riziko; používejte protiskluzovou obuv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vyhnete se tvorbě polétavého prachu, noste osobní ochranné prostředky v souladu s místními legislativními předpisy a také viz EN 143.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné zvláštní požadavky

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyhňte se zametání a zajistěte likvidaci bez vytváření polétavého prachu. Uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách. Protržené obaly je třeba přelepit páskou, nebo navléct do jiného obalu. Noste osobní ochranné prostředky v souladu s místními legislativními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Konkrétní doporučení

Vyhňte se vytváření polétavého prachu. Na místech, kde se vytváří polétavý prach, zajistěte odpovídající odsávací zařízení. V případě nedostatečného odvětrávání používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Manipulujte se zabalenými produkty opatrně, aby nedošlo k neúmyslnému poškození obalu. Vyžadujete – li rady k technikám bezpečné manipulace, obraťte se na svého dodavatele nebo si přečtěte Průvodce správnými postupy (Good Practise Guide), viz oddíl 16.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti; umývejte si ruce a před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

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

Minimalizujte vytváření polétavého prachu. Nechte přepravní obaly uzavřené a zabraňte rozfoukání větrem během nakládky a vykládky.

Pokud se produkt skladuje na suchém krytém místě, lze ho skladovat po neomezenou dobu.

Palety nelze stohovat.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Chcete-li poradit ohledně specifických použití, obraťte se prosím na svého dodavatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Dodržujte regulační limity expozice na pracovišti pro všechny typy polétavého prachu (celkový prach, respirabilní prach, respirabilní prach krystalického křemene).

Limitní hodnoty expozice pro pracovní prostředí (PEL) jsou v České republice stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (měřeno jako 8hodinový časově vážený průměr):

Název látky (složky)	typ	Hodnota (mg*m ⁻³)
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	PEL* / PEL _c *Obsah SiO ₂ v respirabilní frakci ≤ 5 %	2 / 10
	PEL**/PEL _c **Obsah SiO ₂ v respirabilní frakci > 5 %	10 : F _r / 10

F_r – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %

Přípustný expoziční limit respirabilní frakce může být upřesněn národní legislativou členské země EU.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Minimalizujte vytváření polétavého prachu. Pokud při operacích uživatele vzniká prach, použijte odsávání, aby expozice částicím ve vzduchu nepřesáhla expoziční limit. Použijte organizační opatření, např. izolování osob od prašných lokalit. Svlékněte a vyperte kontaminovaný oděv. Vyhňte se zametání nasucho.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

V případě mechanického ohrožení očí používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty. Při práci s produktem nenoste kontaktní čočky. Je také vhodné mít kapesní oční sprchu.

Ochrana kůže a rukou

Pro ochranu kůže je dostatečný běžný pracovní oděv. Po ukončení práce si omyjte pokožku vodou a mýdlem, případně použijte mastný krém – výrobky mohou vysušovat pokožku.

Ochrana dýchacích cest

V případě dlouhodobého vystavení koncentracím polévatého prachu, noste dýchací ochranné vybavení, které je v souladu s požadavky evropských a místních legislativních předpisů.

Tepelné nebezpečí

Žádné

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte šíření uniklého materiálu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	tuhá látka
Barva	béžová, béžovo-šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	> 450 °C (pevná látka)
Bod varu/počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nepoužívá se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hořlavost	směs není zápalná
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se na tuhé látky
Oxidační vlastnosti	nevztahuje se na tuhé látky
Bod vzplanutí	nevztahuje se na tuhé látky
Teplota samovznícení	nevztahuje se na tuhé látky
Teplota rozkladu	nevztahuje se na tuhé látky
pH (20 °C) suspenze – 1 díl sušina : 7 dílům vody	6 – 8
Kinematická viskozita	nevztahuje se na tuhé látky
Rozpustnost ve vodě	< 1 mg/l při 20 °C
Rozpustnost v kyselině fluorovodíkové	ano
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se na tuhé látky
Tlak páry	nevztahuje se na tuhé látky
Hustota a/nebo relativní hustota	2 600 kg/m ³
Relativní hustota páry	nevztahuje se na tuhé látky
Charakteristiky částic	pevné částice, granule, jemně mleté, neobsahuje nanoformu dle definice v příloze VI nařízení REACH

9.2 Další informace

Sypná hmotnost	drcený materiál 1 300 – 1 500 kg/m ³ mletý materiál 1 000 – 1 150 kg/m ³
----------------	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Inertní, nereaktivní

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Třídy nebezpečnosti:	Výsledné posouzení účinků:
Akutní toxicita Orální Dermální Inhalační	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Produkt není dráždivý pro kůži
Vážné poškození očí/podráždění očí	Produkt (prach) je považován za látku mírně dráždivou pro oči.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita zárodečných buněk	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	Z výsledků studií na zvířatech (zejména při intratracheální instilaci) vyplývá, že závažnost účinků pozorovaných na plicích může souviset množstvím krystalického křemene (jemná frakce) přítomného v produktu jako doplňkový minerál. Epidemiologické studie ukazují, že expozice vysokým koncentracím prachu může vést k pneumokonióze. Výsledky naznačují, že účinky expozice jsou typické pro špatně rozpustné částice při zahlcení plic, tj. kdy eliminační schopnost plic byla překročena. Je pravděpodobné, že závažnost jednotlivých účinků souvisí s množstvím krystalického křemene (jemné frakce) přítomného v produktu jako doplňkový minerál.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné informace

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Nejsou k dispozici žádné údaje.
12.2 Persistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje.
12.3 Bioakumulativní potenciál	Nejsou k dispozici žádné údaje.
12.4 Mobilita v půdě	Zanedbatelné
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT ani vPvB.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činností endokrinního systému	Nejsou k dispozici žádné údaje.
12.7 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy žádné specifické nežádoucí účinky. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkty mohou být znovu použity, pokud nejsou znečištěny ani nijak jinak znehodnoceny. Metody zpracování odpadu se zde nepoužijí.

Neodstraňujte do kanalizace ani do povrchových vod.

Produkt – nepoužité zbytky nebo vysypaný materiál

Seberte suché nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál. Je možné materiál znovu použít při zvážení doby použitelnosti a požadavku, aby se zabráňovalo prášení.

V případě znečištění produktu odstaňte v souladu s odpadovou legislativou.

Obaly – zcela vyprázdněné, odstraňujte v souladu s platnými právními předpisy.

Zabraňte přístupu do systému odpadních vod.

Právní předpisy o odpadech – Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	Není relevantní
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není relevantní
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ADR: Bez klasifikace IMDG: Bez klasifikace ICAO/IATA: Bez klasifikace RID: Bez klasifikace
14.4 Obalová skupina	Nepoužívá se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není relevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabraňte jakékoli tvorbě prachu při přepravě, a to tak, že budete používat vzduchotěsné nádoby pro práškové produkty a kryté nákladní vozy pro drtě.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není relevantní

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. 1907/2006, v platném znění.

Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

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

Vyhláška č. **415/2012** Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. **541/2020** Sb., o odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Označení změn provedených oproti předchozí verzi BL

Verze 01.0 – v plném souladu s Nařízením (ES) č. 830/2015

Verze 02.0 - oddíl 1.1, 3.2, 9.1, 9.2, 15.1, 16.3, 16-7, většina ze 16 oddílů byla aktualizována v souladu s revidovanou Přílohou II nařízení REACH

Verze 09.0 – 2.1, 2.3, 9.1, 11.2, 12.6

Důvody vedoucí ke změně verze bezpečnostního listu:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) .

16.2 Zkratky a akronymy

PBT	Trvale bioakumulativně toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PEL _c	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci
PEL _r	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu
REACH	Nařízení (ES) 1907/2006
RCS	Respirabilní krystalický křemen (respirable crystalline silica)
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná (specific target organ toxicity – repeated)
vPvB	Velmi perzistentní velmi bioakumulativní
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení

16.3 Relevantní H-věty (plné znění)

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH212: Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

16.4 Materiály třetích stran

Pokud jsou produkty nevyráběné nebo nedodávané společnostmi LB MINERALS, s.r.o. použity ve spojení s Produkty společnosti LB MINERALS, s.r.o. nebo místo nich, je na zodpovědnosti zákazníka zajistit od výrobce nebo dodavatele všechna technická data a další podklady týkající se těchto a dalších materiálů a zajistit všechny nutné informace, které se jich týkají. Nelze přijmout žádnou zodpovědnost s ohledem na použití produktu LB MINERALS, s.r.o. ve spojení s produkty od jiných dodavatelů.

16.5 Odpovědnost

Tyto informace jsou nejlepší, které společnost LB MINERALS, s.r.o. k uvedenému datu má a předpokládá se, že jsou přesné a spolehlivé. Neexistuje však žádné ujištění, záruka nebo garance jejich přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti. Je na zodpovědnosti uživatele, aby uspokojil své požadavky z hlediska vhodnosti a úplnosti těchto informací pro své vlastní konkrétní použití.

16.6 Pokyny pro školení

Pracovníci musí být informováni o přítomnosti krystalického křemene a vyškoleni ke správnému použití a manipulaci s tímto produktem tak, jak vyžadují platné předpisy.

16.7 Další informace

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu (velikost částic 1 – 100 µm) se označuje PEL_c, pro respirabilní frakci prachu PEL_r. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotnostní frakce vdechnutých částic (velikost menší než 5 µm), které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků podle normy EN 1540 Expozice pracoviště – Terminologie.

Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování respirabilní frakce krystalického křemene může způsobit silikózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchacích částic krystalického křemene v plicích.

V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemen vdechovaný v pracovním prostředí může u člověka způsobit rakovinu plic. Zdůraznila však, že na vině nejsou všechny průmyslové podmínky, ani všechny typy krystalického křemene. (Monografie agentury IARC o vyhodnocení rizika karcinomu u lidí způsobeného chemikáliemi, křemíkem, křemenným prachem a organickými vlákny, 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie.) V roce 2009 agentura IARC v řadě Monographs 100 potvrdila svou klasifikaci práškového křemene, krystalického ve formě křemene a kristobalitu (IARC Monographs, Volume 100C, 2012).

V červnu 2003 vědecký výbor EU pro limity expozice chemickým látkám (SCOEL) došel k závěru, že hlavním následkem vdechování respirabilního prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. „Existuje dostatek informací pro vyslovení závěru, že relativní riziko rakoviny plic se zvyšuje u osob se silikózou (a zdá se, že k tomu nedochází u zaměstnanců bez silikózy, kteří jsou vystaveni působení křemenného prachu v lomech a v keramickém průmyslu). Prevence vzniku silikózy tudíž zároveň snižuje riziko rakoviny...“ (SCOEL SUM Doc-94-final, červen 2003). Existuje tedy důkaz podporující skutečnost, že zvýšené riziko karcinomu je omezeno na osoby, které již silikózou trpí. Ochrana pracovníků

před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů expozice při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné (viz oddíl 16 níže).

Multisektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují, byla podepsána 25. dubna 2006. Tato autonomní dohoda, která obdržela finanční podporu Evropské komise, je založena na Průvodci správnými postupy. Požadavky Dohody vešly v platnost 25. října 2006. Dohoda byla publikována v Úředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a jejích příloh, včetně Průvodce správnými postupy, jsou k dispozici na <http://www.nepsi.eu> a poskytují užitečné informace a vodítko pro manipulaci s produkty, které mohou uvolňovat volně dýchatelný krystalický křemen. Odkazy na literaturu jsou k dispozici na vyžádání u asociace EUROSIL, Evropská asociace průmyslových výrobců křemenných produktů.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list (BL) byl vypracován podle zákonných ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah má sloužit jako pomůcka pro vhodná preventivní opatření při manipulaci s produktem. Odpovědností příjemců tohoto bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené si všichni pracovníci, kteří mohou produkt používat, zpracovávat, zacházet s ním nebo jakýmkoliv způsobem s ním přicházet do styku, řádně přečetli a správně je pochopili.

Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání.

Tento dokument nenese záruku za technické provedení a zpracování produktu, vhodnost pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah.

Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.

Konec bezpečnostního listu