

LB MINERALS, s.r.o.**Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 1272/2008**Verze: **01.1**

Datum vytvoření: 09.01.2025

Datum revize: 19.03.2025

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

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

Obchodní názvy: DIABOR XY*

(poznámka * – označení XY upřesňuje jednotlivé známky produktu)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Produkt se používá:

- jako veterinární technický prostředek

1.2.1 Nedoporučená použití

Jiná, než jak je uvedeno v 1.2

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 112
tísňového volání:
Číslo národního centra pro Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293 (non-stop)
prevenci a léčbu intoxikací: 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 látky nebo 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 produkt nepovažuje za endokrinní disruptor pro lidské zdraví nebo životní prostředí v souladu s přílohou I nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

V závislosti na způsobu použití a zpracování může dojít k tvorbě polévatvého prachu s obsahem RCS.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Identifikační čísla	Název látky
CAS: 61790-53-2	Křemelina
ES: 612-383-7	

Produkt je látka UVCB, podtyp 4. Čistota výrobku je min. 80 hm %, obsahuje jílovinu.

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**

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace. Uniklý materiál odstraňte pomocí odsávacích systémů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyhňte se zametání a zajistěte likvidaci bez vytváření polévatého 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. Skladujte na suchém místě chráněném před vlhkostí. V blízkosti produktu neskladujte ropné látky, oleje, ani chemické látky, které mají charakteristickou vůni/pach, z důvodu vysoké sorpční schopnosti produktu. Pokud se produkt skladuje na suchém krytém místě, lze ho skladovat po neomezenou dobu. Skladovací teplota není předepsaná. Palety nelze stohovat.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Návod k použití je uveden na etiketě k produktu. 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 <i>* Obsah SiO₂ v respirabilní frakci ≤ 5 %</i>	2 / 10
	PEL ^{**} /PEL _c <i>** Obsah SiO₂ v respirabilní frakci > 5 %</i>	10 : F _r / 10

F_r – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Minimalizujte vytváření polétavého prachu. Používejte kryty k uzavření procesu, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické možnosti k udržení koncentrace polétavého prachu pod zadanými limity pro pracovní prostředí. Zabraňte suchému zametání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličej

V případě mechanického ohrožení očí používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty. Při práci s produktem nenoste kontaktní čočky. Pokud možno použijte 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 polétavého 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
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	> 450 °C (EU Metoda A1)
Bod varu/počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nevztahuje se na tuhé látky
Hořlavost	látka není zápalná
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	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 – 9
Kinematická viskozita	nevztahuje se na tuhé látky
Rozpustnost ve vodě (20 °C v g/l)	nízká, max 3,7 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se na tuhé látky
Tlak páry	nevztahuje se na tuhé látky
Měrná hmotnost	2,4 - 2,5 g/cm ³
Relativní hustota páry	nevztahuje se na tuhé látky
Charakteristiky částic	pevné částice, neobsahuje nanoformu dle definice v příloze VI nařízení REACH

9.2 Další informace

Sypná hmotnost	300 – 400 kg/m ³ mletý
----------------	-----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Inertní a nereaktivní materiál.
10.2 Chemická stabilita	Chemicky stabilní za normálních podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Výrobky mohou prudce reagovat s kyselinou fluorovodíkovou a jejími produkty.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známy
10.5 Neslučitelné materiály	Produkty kyseliny fluorovodíkové
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 nedráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Produkt nedráždí 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	STOT RE 1 (pokud je obsah respirabilního křemene > 10 %) STOT RE 2 (pokud je obsah respirabilního křemene > 1 % až < 10 %)
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	Nejsou k dispozici žádné údaje.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT ani vPvB.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nejsou k dispozici žádné údaje.
12.7 Jiné nepříznivé účinky	Nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt není nebezpečným odpadem. DIABOR může být znovu použit, pokud není znečištěn ani nijak jinak znehodnocen. Metody zpracování odpadu se zde nepoužijí.

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.

Zabraňte přístupu do systému odpadních vod.

Nakládání s obaly

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

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	Není relevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není relevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvedeno
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

Tento bezpečnostní list byl vypracován dle požadavku NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878.

Verze 1.1 – 1.2, 7.3, 8.2.2, 9.1, 9.2

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) č. 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 materiály nevyráběné nebo nedodávané společností LB MINERALS, s.r.o. použity ve spojení s materiály 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 materiály 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

Zaměstnanci musí být informováni o přítomnosti krystalického křemene a vyškoleni ke správnému použití a manipulaci s tímto produktem tak, jak vyžadují místní legislativní 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.

Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktu a vycházejí z našich současných znalostí. Účelem těchto informací je poskytnout vám rady ohledně bezpečného zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Informace nelze přenést do jiných produktů. V případě smíchání produktu s jinými produkty nebo v případě zpracování nemusí informace v tomto bezpečnostním listu platit pro nově vyrobený materiál.

Multi-sektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují, byla podepsána 25. února 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 Ústředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a její přílohy, včetně Průvodce správnými postupy jsou k dispozici na <http://www.nepsi.eu> a poskytují užitečné informace a vodítko pro manipulaci s produkty obsahujícími volně dýchací krystalický křemen. Reference jsou k dispozici na vyžádání u asociace EUROSIL, Evropská asociace průmyslových výrobců křemenných produktů. 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 za zdrojů v pracovním prostředí může u lidí 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 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.

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