

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 878/2020/ES

Datum revize: 13.12.2022

Nahrazuje verzi z: 15.10.2012

Křemelina, tavně kalcinovaná

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Křemelina, tavně kalcinovaná

Chemický název: Křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná

Další názvy: Křemelina F4, Křemelina F10, Křemelina F15, Křemelina F50, Křemelina F70

CAS číslo: 68855-54-9

ES číslo: 272-489-0

REACH RN: 01-2119488518-22-xxxx

Kód výrobku: 31006 Křemelina F4

31007 Křemelina F10

31008 Křemelina F15

31009 Křemelina F50

31011 Křemelina F70

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Filtrační materiál. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/ průmyslové použití.

Jiné použití se nedoporučuje.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BS Vinařské potřeby s.r.o.

Žižkovská 1230

691 02 Velké Bílovice

Česká republika

Tel.: +420 519 346 236

E-mail: info@infobl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Není klasifikován jako nebezpečný.

Nejzávažnější nepříznivé účinky: Při dlouhodobém vdechování respirabilního prachu může způsobit silikózu (kašel z a ztížené dýchání).

2.2 Prvky označení

Nepřířazený.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

V závislosti na typu zpracování a použití (např. mletí, sušení) může dojít k tvorbě polétavého respirabilního krystalického křemene (křemen, kristobalit). Dlouhodobá expozice respirabilního křemene nebo kristobalitu může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel z a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců dlouhodobé expozici křemene musí být monitorováno a kontrolováno. S tímto produktem je nutno manipulovat opatrně, aby nedocházelo k vytváření prachu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 878/2020/ES

Datum revize: 13.12.2022

Nahrazuje verzi z: 15.10.2012

Křemelina, tavně kalcinovaná

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná	100	272-489-0	68855-54-9	---

REACH RN: 01-2119851173-43-xxxx

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

Není klasifikován jako nebezpečný.

Nečistoty:

Kristobalit, respirabilní frakce	<1	238-455-4	14464-46-1	---
----------------------------------	----	-----------	------------	-----

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 1, H372

Plné znění H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: Při běžném použití látky se neočekávají žádné nežádoucí účinky, pokud se však nežádoucí účinky objeví, respektujte následující doporučení.

Při nadýchání: Přesuňte pacienta z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících problémů konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží: Omyjte kůži mýdlem a vodou.

Při zasažení očí: Vypláchněte velkým množstvím vody, a pokud podráždění potrvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobé vdechování prachu obsahujícího krystalický křemen může být příčinou poškození plic. Krystalický křemen a kristobalit jsou známi tím, že jsou příčinou silikózy, progresivního a někdy smrtelného poškození plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Ošetření podle příznaků. Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: nehořlavý produkt. Protipožární opatření je nutné volit podle prostředí.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neočekává se.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte dýchací přístroj se stlačeným vzduchem (EN 137). Dýchací přístroj se stlačeným vzduchem může být požadován kvůli jiným látkám, ale není nutný vzhledem k možné expozici křemeliny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 878/2020/ES

Datum revize: 13.12.2022

Nahrazuje verzi z: 15.10.2012

Křemelina, tavně kalcinovaná

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Užívejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Nedrťte, zabraňte tvorbě a šíření prachu do vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhňte se vytváření prachu. Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt sbírejte a jeho likvidaci zajistěte tak, aby se zamezilo vytváření prachu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Protržené pytle je třeba přelepit páskou nebo navléci do jiného pytle. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné pomůcky, oddíl 13 pro zneškodňování.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8. Vyhňte se tvorbě prachu a hromadění prachu v uzavřeném prostoru. Při manipulaci s látkou používejte osobní ochranné prostředky. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce si umyjte ruce. Před vstupem do nepracovních prostor svlečte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Skladujte na suchém místě chráněném před vlhkostí. Zkontrolujte všechny zásilky při doručení. Rozsypaný výrobek odstraňte vakuovým čištěním nebo mokřým zmetáním. Vyhňte se pokud možno suchému zmetání. Chránit před nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění:

Prach s převážně nespecifickým účinkem: PELc = 10 mg/m³.

Křemen: PELr 0,1 mg/m³ (Fr=100 %)

Kristobalít: PELr 0,1 mg/m³ (Fr=100 %)

PELc – přípustný expoziční limit pro celkový prach. PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce. Fr – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech.

DNEL (odvozené úrovně, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům):

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě: 0,33 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě: 0,08 mg/m³

Spotřebitelé, orálně, dlouhodobě: 3,5 mg/kg/den

PNEC (předpokládané koncentrace, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

mikroorganismy v ČOV: 100 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Zamezte víření prachu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 878/2020/ES

Datum revize: 13.12.2022

Nahrazuje verzi z: 15.10.2012

Křemelina, tavně kalcinovaná

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte principy dobré pracovní hygieny. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Po kontaktu materiálu s kůží a před přestávkou nebo po skončení práce si důkladně omyjte ruce a zasaženou pokožku vodou a mýdlem. Znečištěný oděv ihned svlékněte.

a) Ochrana obličeje: V případě mechanického ohrožení očí používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (EN 166).

b) Ochrana kůže: i) rukou – Používejte vhodné rukavice v závislosti na charakteru práce (EN 374).

ii) jiných částí těla – vhodný pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest: V případě dlouhodobé expozice používejte takové ochranné pomůcky dýchacích cest, které jsou v souladu s požadavky evropských a místních legislativních předpisů.

d) Tepelné nebezpečí: Žádné údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevné – krystalický prášek
Barva:	bílá až béžová
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	neurčena
pH:	7-9 při 20°C; křemelina F4: 6-7 při 20°C
Bod varu (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	>450
Bod tuhnutí (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod vzplanutí (°C):	neurčen
Rychlost odpařování:	neurčena
Hořlavost:	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	neurčeny
Tlak páry:	neurčen
Hustota páry:	neurčena
Relativní hustota:	2,36
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Teplota samovznícení (°C):	neurčena
Teplota rozkladu (°C):	neurčena
Viskozita:	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 878/2020/ES

Datum revize: 13.12.2022

Nahrazuje verzi z: 15.10.2012

Křemelina, tavně kalcinovaná

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za doporučených podmínek zacházení a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním způsobu použití a skladování (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek používání a skladování nebezpečné reakce nenastávají. Výrobky mohou prudce reagovat s kyselinou fluorovodíkovou a jejími produkty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina fluorovodíková.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Rozkladné produkty se neuvolňují.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žiravost/ dráždivost pro kůži:	Není dráždivý.
Vážné poškození/ podráždění očí:	Není dráždivý.
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

V případě inhalace: Při studiích na zvířatech při akutní inhalační expozici nebyly pozorovány akutní účinky. Bylo navrženo provést 90ti denní inhalační studii. Kalcinovaná křemelina (křemelina) obsahuje krystalický křemen, který může způsobit vzniku silikózy, progresivní, někdy fatální onemocnění plic. V roce 1997 klasifikovala monografie mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) ("Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils" (Křemen, některé silikáty, uhelný prach a para-amidová vlákna), svazek 68) "vdechovaný krystalický křemen ze zdrojů souvisejících s výkonem povolání" do skupiny 1 jako látku "karcinogenní pro člověka". V celkovém hodnocení pracovní skupiny IARC uvedla, že karcinogenita pro člověka nebyla zjištěna za všech studovaných průmyslových podmínek. Krystalický křemen byl také německou komisí MAK klasifikován jako lidský karcinogen (kategorie A1).

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nelze aplikovat. Látka je anorganického původu a nepodléhá abiotickému rozkladu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nelze aplikovat, anorganická látka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 878/2020/ES

Datum revize: 13.12.2022

Nahrazuje verzi z: 15.10.2012

Křemelina, tavně kalcinovaná

12.4 Mobilita v půdě

Nelze aplikovat.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nepříznivé účinky nejsou známy. Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí. Nelze vyloučit, že časté úniky produktu mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nelze odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: látka může být likvidována na skládkách jako neaktivní, pokud není smíšena s nebezpečnou látkou. Pokud je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Předpisy se nevztahují.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravujte vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly, co dělat v případě nehody nebo úniku.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 878/2020/ES

Datum revize: 13.12.2022

Nahrazuje verzi z: 15.10.2012

Křemelina, tavně kalcinovaná

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 (REACH),
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 13.12.2022

Revizní poznámky: úprava formátu dle nařízení 878/2020/EU.

Seznamy příslušných vět:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Metoda klasifikace: dle registrační dokumentace látky.

Zdroje informací: bezpečnostní list dodavatele, ECHA.

Školení zaměstnanců: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 878/2020.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

Poznámka:

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