

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 1 z 20

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Klimasan Fein

1.2 Příslušná určená použití látek nebo směsí a

Doporučená použití

Příslušné použití: Suchá malta pro smíchání s vodou a následné omítání stěn a stropů.

Nedoporučená použití: Všechna ostatní použití se nedoporučují.

1.3 Údaje o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Klimasan Perlit GmbH

Röntgenstr. 4

97230 Estenfeld

Telefon: +499305/9068-0

Fax: +499305/9068-20

www.klimasan-perlit.de

eMail (kompetentní osoba): info@klimasan-perlit.de

1.4 Nouzové číslo

Společné toxikologické informační středisko Erfurt: Telefon: +49(0)361-730730

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 2 z 20

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

(podle nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace s ohledem na podráždění kůže a očí je založena na výsledcích testů na studiích na zvířatech [viz oddíl 16 písm. c) odkazy 4, 11 a 12] a je založena na poměru vody a pevných látek 0,4 až 0,6. a obsahu křemenných jemných částic (RCS) < 1 % hmot.

Třída nebezpečnosti a kategorie:	dráždivý pro kůži kategorie 2 (Skin Irrit)
Standardní věty o nebezpečnosti (věty H):	H315 Způsobuje podráždění kůže H318 Způsobuje vážné poškození očí

Prach vznikající ze suché směsi může dráždit dýchací cesty.
Opakované vdechování velkého množství prachu zvyšuje riziko plicních onemocnění.

Jakmile se suchá směs dostane do kontaktu s vodou nebo zvlhne, vznikne silně alkalický roztok.

Vlhká malta může v důsledku vysoké alkality způsobit podráždění kůže a očí.
Zejména v případě dlouhodobého kontaktu (např. klečení na kolenou) v alkalitě vlhkém prostředí, hrozí nebezpečí vážného poškození kůže.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein


Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 3 z 20

2.2 Prvky označování

(podle nařízení (ES) č. 1272/2008)

Piktogram nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Věty o nebezpečnosti:	H315 Způsobuje podráždění kůže H318 Způsobuje vážné poškození očí
Bezpečnostní pokyny:	<p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. Používejte ochranné brýle/ochranný obličej.</p> <p>P305+P351+ P338+P315</p> <p>V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ OČÍ: Vypláchněte opatrně vodou po dobu několika opláchněte. Vyjměte kontaktní čočky Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě vyhledejte lékařskou radu/pomoc.</p> <p>P302+P352+ P332+P313</p> <p>PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Umyjte se velkým množstvím vody a mýdla. Pro podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc Vyhledejte lékařskou pomoc/opatření.</p> <p>P362+P364 Před použitím kontaminovaného oděvu jej svlékněte a vyperte. Před opětovným použitím vyperte.</p>

2.3 Další nebezpečí

Kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek (PBT) a velmi perzistentních a vysoce bioakumulativních látek (vPvB) podle přílohy XIII. nařízení (ES) č. 1907/2006 nejsou splněna.

Směs má nízký obsah chromanu, proto nehrozí riziko senzibilizace chromanem.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 4 z 20

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nepoužije se, protože výrobek je směs (viz oddíl 3.2).

3.2 Směsi

Směs bílého hydratovaného vápna podle DIN EN 459-1, kameniva a přísad.

Tabulka nebezpečných složek

Látka	Koncentrace-rozsah (M.-%)	EC-Ne.	CAS-No.	Registrace číslo (REACH)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dihydroxid vápenatý	< 20	215-137-3	1305-62-0	01-2119475151-45-xxxx	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335

Úplné znění H-vět naleznete v oddíle 16.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 5 z 20

4.1 Popis první pomoci

Obecná informace

Pro záchranáře nejsou vyžadovány žádné speciální osobní ochranné prostředky. Měli byste se vyhnout kontaktu s vlhkou maltou.

Vdechnutí

Odstraňte zdroj prachu a zajistěte čerstvý vzduch nebo postiženého vyvedte na čerstvý vzduch. Pokud zaznamenáte příznaky, jako je malátnost, kašel nebo přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kožní kontakt

Postiženou oblast pokožky okamžitě omyjte velkým množstvím vody, abyste odstranili zbytky malty. Okamžitě si sundejte mokré rukavice, oděv, boty, hodinky atd. nebo odstranit. Před opětovným použitím důkladně vyperte oblečení, boty, hodinky atd. Pokud máte kožní problémy, poraďte se s lékařem.

Oční kontakt

Netřete si oči do sucha, protože mechanické namáhání způsobuje další poškození a může dojít ke genetickému poškození. V případě potřeby vyjměte kontaktní čočky a to okamžitě a oči s otevřenými víčky opláchněte pod tekoucí vodou po dobu nejméně 20 minut. Pokud je to možné, použijte izotonický roztok pro výplach očí (např. 0,9 % NaCl). Vždy se poraďte s odborníkem na ochranu zdraví při práci nebo s oftalmologem.

Polknutí

Nevyvolávejte zvracení. Pokud jste při vědomí, vypláchněte si ústa velkým množstvím vody. Poradte se s lékařem nebo toxikologickým centrem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oči

Kontakt očí se suchým nebo mokrým produktem může být vážný a potenciálně způsobit trvalé poškození.

Kůže

Produkt i když je suchý, tak v důsledku dlouhodobého kontaktu působící na vlhkou pokožku (v důsledku pocení nebo vlhkosti) může způsobit podráždění. Vlhká pokožka může způsobit podráždění kůže, dermatitidu nebo jiné vážné poškození kůže.

4.3 Informace o okamžité lékařské pomoci nebo zvláštním ošetření

Pokud je kontaktován lékař, měl by být pokud možno předložen tento bezpečnostní list stát se.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Verze: 20/01

Produkt: Klimasan Fein

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 6 z 20

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Směs není hořlavá ani při dodání, ani při míchání.

Hasicí prostředky a hašení proto musí být přizpůsobeny okolnímu požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není výbušný ani hořlavý a funguje i na jiných materiálech neoxidující.

5.3 Rady pro hašení požáru

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a v případě nouze postupy, které mají být použity

6.1.1 Personál neškolený v případě nouze

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v části 8. Pro jistotu dodržujte pokyny Postupujte podle pokynů v části 7. Neexistují žádné nouzové plány.

6.1.2 Pohotovostní síly

V případě vysoké expozice prachu je vyžadována ochrana dýchacích cest, jak je popsáno v části 8.2.2 nutné.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod (zvýšení hodnoty pH).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě potřeby chraňte rozlitý materiál před nánosy plachtou a shromážděte jej v suchu a pokud je to možné. Při provádění těchto prací věnujte pozornost směru větru a výšce pádu Při řazení (např. lopatami) jej držte nízko.

Používejte průmyslový vysavač/odprašovač třídy prachu M (DIN EN 60335-2-69).

K čištění nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.

Vyvarujte se vdechování vzniklého prachu a kontaktu s pokožkou.

Namíchanou maltu nechte ztuhnout a zlikvidujte (viz část 13.1).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Části 8 a 13.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Verze: 20/01

Produkt: Klimasan Fein

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 7 z 20

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Ochranná opatření pro bezpečné zacházení

Nejezte, nepijte a nekuřte v prostorách, kde se pracuje.

Zabraňte tvorbě prachu. Pouze pro pytlované zboží a použití otevřených míchacích nádob

Zalijte vodou a poté opatrně vsypte suchý produkt. Sypejte z malé výšky. Pomalu spusťte míchadlo.

Osobní kontakt s očima a pokožkou

Vyhnete se ochranným prostředkům v souladu s oddílem 8.2.2. Přiměřené větrání

zajistěte v případě potřeby ochranu dýchacích cest podle bodu 8.2.2. Při zpracování

neklečte v mokré maltě.

7.2 Zohledněte podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v suchu. Zabraňte kontaktu s vodou a vlhkostí.

7.3 Specifická konečná použití

Další informace o bezpečném zpracování jsou uvedeny v dodaných informacích.

Hodnocení rizik podle § 6 odst. 7 vyhlášky o ochraně před nebezpečnými látkami

(Nařízení o nebezpečných látkách – GefStoffV)

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Verze: 20/01

Produkt: Klimasan Fein

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 8 z 20

ODDÍL 8: Omezování expozice/Osobní ochranné vybavení

8.1 Parametry, které mají být sledovány

CAS č.	Typ Posouzení	Posouzení hodnota [mg/m ³]	Zostřit-omezení [mg/m ³]	Původ	sledování postup, např.	
Obecná mezní hodnota prachu						
	Pracoviště-omezit	8 h	1,25 (A) ----- 10 (E)	2 (II) 15 min	2,5 (A) ----- 20 (E)	TRGS 900 TRGS 402
Hydroxid vápenatý						
1305-62-0	Pracoviště-omezit	8 h	1 (E)	2 (I) 15 min	2 (E)	TRGS 900 TRGS 402

A = frakce alveolárního prachu

E = Vdechovatelná frakce prachu

8.2 Omezování expozice a monitorování

8.2.1 Vhodná technická kontrolní zařízení

Ke snížení tvorby prachu by se měly používat uzavřené systémy (např. sila, dopravníkový systém), místní odsávání nebo jiná technická kontrolní zařízení, omítací stroje nebo kontinuální míchačky se speciálním přídavným zařízením

8.2.2 Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Ruce před přestávkami a na konci práce umyjte, umyjte si obličej a v případě potřeby se osprchujte, abyste odstranili veškerý zbývající prach.

Bezpodmínečně se vyhněte kontaktu s očima a pokožkou. Používejte produkty péče o pleť. Pokud rukavice, oděv, boty, hodinky atd. zmoknou, okamžitě je sundejte.

Před opětovným použitím důkladně vyperte oblečení, boty, hodinky atd.

Ochrana očí/obličeje

Pokud se tvoří prach nebo hrozí rozstříkávání, používejte těsně přiléhající ochranné brýle v souladu s EN 166.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Verze: 20/01

Produkt: Klimasan Fein

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 9 z 20

Ochrana kůže

Vodotěsné, oděru a alkáliím odolné ochranné rukavice s označením CE. Kožené rukavice nejsou vhodné z důvodu propustnosti vody může uvolňovat sloučeniny obsahující chromany.

Při přípravě a zpracování směsi připravené k použití nejsou použity žádné chemikálie.

Jsou vyžadovány ochranné rukavice (Kat. III). Studie ukázaly, že nitril namočené bavlněné rukavice (tloušťka vrstvy cca 0,15 mm) poskytnout dostatečnou ochranu. Měňte mokré rukavice.

Obecné informace o ochraně rukou naleznete v profesním sdružení Pravidlo BGR/GUV-R 195.

Použijte uzavřený ochranný oděv s dlouhými rukávy a pevnou obuv. Pokud kontakt U čerstvé malty se nelze vyhnout, ochranný oděv by měl být také nepromokavý být. Dbejte na to, aby se vám do bot nebo bot shora nedostala žádná čerstvá malta dorazil.

Dodržujte plán ochrany pokožky. Používejte přípravky péče o pleť, zejména po práci.

Ochrana dýchacích cest

Existuje riziko překročení limitních hodnot expozice, např. při otevření

Pokud manipulujete s práškovým suchým produktem, je vhodný

Použití respirátorové masky:

Míchání a přenášení suché malty v otevřených systémech, např. b. Ruční míchání továrních suchých malt, ukládání pytlomaného zboží v omítacích strojích: Dodržení mezních pracovních hodnot je zajištěno účinným zajistit opatření související s prachem, například místní odsávací systémy. Pokud to není možné, jsou vhodné polomasky pro filtraci částic typu FFP2 (testováno podle EN 149).

Ruční zpracování malty připravené k použití: Žádná ochrana dýchacích cest nutná.

Strojní zpracování malty:

Není nutná ochrana dýchacích cest.

Obecné informace o ochraně dýchacích cest naleznete v profesním sdružení Pravidlo BGR/GUV-R 190.

K zajištění požadované účinnosti je zapotřebí ochranné vybavení.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 10 z 20

8.2.3 Omezení a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Použijte zbývající množství nebo přiměřeně zlikvidujte

Vzduch: Dodržování limitních hodnot emisí prachu podle Technických pokynů pro vzduch (TA Vzduch)

Voda: Nedovolte, aby se přípravek dostal do vody, protože to způsobí zvýšení jejího pH.

Při hodnotě pH nad 9 se mohou objevit ekotoxikologické účinky.

Je třeba dodržovat předpisy o odpadních a podzemních vodách.

Soil: Soulad s federálním zákonem o ochraně půdy (BBodSchG) a federálním zákonem

Nařízení o ochraně půdy a kontaminovaných lokalitách (BBodSchV). Žádné speciální

Požadována kontrolní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(a) Vzhled: práškový, zrnitý

Fyzikální stav: pevný

Barva: bílá, šedá nebo barevná

b) Zápach: bez zápachu

c) Prahová hodnota zápachu: žádný, protože je bez zápachu

(d) Hodnota pH (T = 20 °C ve vodě připravené k použití): 11,5-13,5

e) Bod tání: Nevztahuje se

Bod tuhnutí: Nevztahuje se

(f) Bod/rozmezí bodu varu: Nevztahuje se

(g) Bod vzplanutí (°C): Nevztahuje se (nehořlavá pevná látka)

(h) Rychlost odpařování: Nepoužije se

(i) Hořlavost (tuhé, plynné): Nevztahuje se (tuhé nehořlavé)

(j) Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti: Nevztahuje se

(k) Tlak par: Neuplatňuje se

(l) Hustota par: Nevztahuje se

(m) Relativní hustota: Nepoužije se

(n) Rozpusťnost ve vodě (T = 20 °C): nízká (< 2 g/l vztaženo na hydroxid vápenatý)

(o) Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nelze použít

(p) Teplota samovznícení: Nevztahuje se (nehořlavá pevná látka)

(q) Teplota rozkladu: Nevztahuje se

(r) Viskozita: Nevztahuje se

(s) Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

(t) Oxidační vlastnosti: Neoxidační

9.2 Další informace

Nelze použít.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Verze: 20/01

Produkt: Klimasan Fein
Datum redakce: 15.5.2020

Strana 11 z 20

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

S vodou reaguje alkalicky.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní, pokud je skladován správně a na suchém místě.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce (viz také 10.5).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Během skladování zabraňte přístupu vody a vlhkosti (směs reaguje alkalicky a tvrdne).

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje exotermicky s kyselinami; vlhký produkt je alkalický a reaguje s kyselinami, Amonné soli a obecné kovy, např. hliník, zinek, mosaz.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pro směs nejsou známy žádné nebezpečné látky rozkladu.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasdan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 12 z 20

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs jako celek nebyla toxikologicky zkoumána. Informace o toxikologické účinky vyplývají z odpovídajících informací pro bílý vápenný hydrát.

	třída	Výsledek posouzení, dopad pro:	
		Hydroxid vápenatý	
(a)	Akutní toxicita	Hydroxid vápenatý není považován za akutně toxický	
		Kožní	LD50 > 2500 mg/kg nebo (Hydroxid vápenatý, OECD 402, králíci)
		Inhalace	Nejsou k dispozici žádné údaje.
		Orálně	LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 425, Krysa)
(b)	žíravý/dráždivý vliv na kůži	Hydroxid vápenatý dráždí kůži (in vivo, králík chen). Výsledkem studií je Hydroxid vápenatý je klasifikován jako látka dráždící kůži (H315 – Dráždí kůži).	
(c)	oči-poškození/podráždění	Na základě studií (in vivo, králíci) Hydroxid vápenatý může způsobit vážné poškození očí. olovo (H318 – Způsobuje vážné poranění očí a poškození).	
(d)	citlivost Dýchací trakt/kůže	Hydroxid vápenatý je způsoben jeho účinností moudrý (změna pH) a význam vápníku v lidské stravě není klasifikován jako senzibilizující kůži.	

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasdan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 13 z 20

(e)	zárodečné buňky Mutagenita	Genotoxický potenciál hydroxidu vápenatého není známo (Bakteriální reverzní mutace test (Amesův test, OECD 471): negativní).
(f)	Karcinogenita	Vápník (podávaný jako laktát vápenatý) není karcinogenní (výsledek pokusu, potkan). To vzhledem k tomu neexistuje žádné karcinogenní riziko pH účinek hydroxidu vápenatého. (Epidemiologická data od lidí dostupná).
(g)	reprodukce iontové toxicitě	Vápník (podávaný jako uhličitán vápenatý) není toxické pro reprodukci (výsledek experimentu, Myš). Vzhledem k pH efektu není Důkaz o reprodukčním riziku (epi-Demiologická data od lidí k dispozici).
(h)	Charakteristický cílový orgán Toxicita	Hydroxid vápenatý dráždí dýchací cesty (STOT SE 3 (H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest)
(i)	Charakteristický cílový orgán Toxicita více opakované Vystavení	Žádná relevantní klasifikace
(j)	aspirace nebezpečí	Žádná relevantní klasifikace

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

12.1 Toxicita

Bílý vápenný hydrát

Akutní/dlouhodobá toxicita - rybolov	LC50 (96h) pro sladkovodní ryby: 50,6 mg/l LC50 (96h) pro mořské ryby: 457 mg/l
Akutní/dlouhodobá toxicita vodní bezobratlí	EC50 (48h) pro sladkovodní bezobratlé: 49,1 mg/l LC50 (96h) pro mořské bezobratlé: 158 mg/l
Akutní/dlouhodobá toxicita pro vodní rostliny	EC50 (72 h) pro sladkovodní řasy: 184,57 mg/l NOEC (72h) pro sladkovodní řasy: 48 mg/l
Akutní/dlouhodobá toxicita pro Mikroorganismy, např. bakterie	Při vysokých koncentracích způsobuje hydroxid vápenatý zvýšení teploty a pH.
Chemická toxicita vodní organismy	NOEC (14d) pro mořské bezobratlé: 32 mg/
Toxicita pro půdní organismy	EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní makroorganismy: 2000 mg/kg suš EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 12000 mg/kg suš
Toxicita u rostlin	NOEC (21d) pro rostliny: 1080 mg/kg
Obecný účinek	Akutní pH efekt. I když se k neutralizaci používá hydroxid vápenatý na kyselou vodu lze použít, při překročení 1 g/l dochází k poškození vodních organismů.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasdan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 14 z 20

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nelze použít.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nelze použít.

12.4 Pohyblivost v zemi

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs obsahuje hydroxid vápenatý. Uvolňování většího množství ve spojení s vodou vede ke zvýšení hodnoty pH. Hodnota pH ředěním rychle klesá (anorganicko-minerální stavební materiál).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nepoužitě zbývající množství produktu

Sbírejte v suchu, skladujte v označených nádobách a pokud možno pod

Pokračujte v používání nebo skladujte zbývající množství s ohledem na maximální dobu skladování

Abyste zabránili kontaktu s pokožkou nebo vystavení prachu, smíchejte s vodou a znovu naplňte

Tužidlo zlikvidujte v souladu s místními a vládními předpisy.

Mokré produkty a produktové kaly

Vlhké produkty a produktové kaly nechte ztuhnout a nevylévejte je do kanalizace nebo nechte vniknout vodu. Likvidujte podle popisu v části „vytvrzený produkt“ popsaný.

Vytvrzený produkt

Vytvrzený produkt v souladu s místními regulačními požadavky

zlikvidovat. Nevylévejte do kanalizace. Likvidace vytvrzeného

Výrobky jako betonový odpad a betonová břečka.

Kód odpadu dle vyhlášky o seznamu odpadů v závislosti na původu: as

17 01 01 (beton) nebo 10 13 14: (betonový odpad a betonový kal)

Obal zcela vyprázdněte a recyklujte. Jinak likvidace

zcela vyprázdněných obalů v závislosti na druhu obalu dle kódu odpadu

AVV 15 01 01 (papírový odpad a kartonové obaly) nebo 15 01 05

(Kompozitní balení).

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 15 z 20

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím podle předpisů o přepravě nebezpečných věcí ADR, RID, ADN, Kód IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR.

14.1 UN číslo

Nelze použít.

14.2 Správný název pro zásilku OSN

Nelze použít.

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nelze použít.

14.4 Obalová skupina

Nelze použít.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Nelze použít.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Nelze použít.

14.7 Hromadná přeprava v souladu s přílohou II MARPOL 73/78 a podle Kodexu IBC

Nelze použít.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasdan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 16 z 20

ODDÍL 15: Legislativa

15.1 Předpisy o bezpečnosti, zdraví a ochraně životního prostředí / specifické

Právní předpisy pro látku nebo směs

Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách – GefStoffV)

Skladovací třída podle TRGS 510: Skladovací třída 13 (nehořlavé pevné látky)

Třída ohrožení vody: WGK 1 (mírně ohrožující vodu) vlastní klasifikace

podle VwVwS

GISCODE: nelze přiřadit

Nařízení o evropském seznamu odpadů (Nařízení o seznamu odpadů -
AVV)

Technické pravidlo pro nebezpečné látky 402 Určete a vyhodnoťte nebezpečí

Činnosti s nebezpečnými látkami: Expozice vdechováním (TRGS 402)

Technické pravidlo pro nebezpečné látky 900 limity pracoviště (TRGS 900)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasdan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 17 z 20

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu

Kompletní přepsání

b) Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká vládní konference Průmysloví hygienici	
ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway	Evropské dohody o dopravě nebezpečných věcí po silnici/ železnici
APF	Assigned protection factor	Přidělený ochranný faktor
AVV		Nařízení o evropském Seznam odpadu (seznam odpadu) vyhláška -AVV)
CAS	Chemical Abstracts Service	Služba chemických abstraktů
CLP	Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)	Klasifikace, označování a balení (Nařízení (ES) č. 1272/2008)
DNEL	Derived No-Effect Level	Odvozená úroveň bez účinku
EC10	Effective concentration at 10% mortality rate	Efektivní koncentrace při 10% mortalitě hádej
EC5	Half maximal effective concentration	Napomohlo maximální efektivní koncentraci
ECHA	European Chemicals Agency	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	European Inventory of Existing Com- mercial Chemical Substances	Evropský soupis stávajících komerční chemické látky
EPA		Viz HEPA
HEPA	High efficiency particulate air filter	Vysoce účinný vzduchový filtr pevných částic
IATA	International Air Transport Association	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	International agreement on the Mari- time transport of Dangerous Goods	Mezinárodní dohoda o Marii časová přeprava nebezpečného zboží
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	Mezinárodní unie čistého a aplikovaného Chemie
LC10	Lethal concentration at 10% mortality rate	Smrtelná koncentrace při 10% úmrtnosti hodnotit
LC50	Median lethal concentration	Střední smrtelná koncentrace
LD10	Lethal dose at 10% mortality rate	Smrtelná dávka při 10% úmrtnosti
LD50	Median lethal dose	Střední smrtelná dávka
MEASE	Metals estimation and assessment of substance exposure	Odhad a hodnocení kovů expozice látky
NOEC	No observed effect concentration	Žádná pozorovaná koncentrace účinku

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasdan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 18 z 20

OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development	Organizace pro ekonomický růst spolupráce a rozvoje
PBT	Persistent, bio-accumulative and toxic	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PROC	Process category	Procesní kategorie
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No. 1907/2006)	Registrace, posouzení, schválení a omezení chemických látek (Nařízení č. (ES) 1907/2006)
SDB		Bezpečnostní list
STOT	Specific target organ toxicity	Toxicita pro specifické cílové orgány
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe	Technická pravidla pro nebezpečné látky
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials	Neznámé nebo proměnlivé látky složení, komplexní reakční produkt uctů nebo biologických materiálů
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative	Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
AwSV		Vyhláška o nakládání s vodou nebezpečné látky

c) Literatura/zdroje dat

(1) Portland Cement Dust – dokument o hodnocení nebezpečnosti EH75/7, UK Zdraví a bezpečnost Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

(2) Technické pravidlo pro nebezpečné látky „Mezní hodnoty na pracovišti“, 2009, GMBI č. 29 s. 605.

(3) MEASE 1.02.01 Nástroj pro hodnocení expozice pro kovy a anorganické látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>.

(4) Pozorování účinků podráždění kůže způsobeného cementem, Kietzman et al, Dermatoses, 47, 5, 184-189 (1999).

(5) Epidemiologické hodnocení výskytu alergické dermatitidy u pracovníků v konstavěbnictví související s obsahem Cr (VI) v cementu, NIOH, str. 11, 2003.

(6) U.S. EPA, Krátkodobé metody pro odhad chronické toxicity odpadních vod a příjemců ing Waters to Freshwater Organisms, 3. vydání EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

(7) U.S. EPA, Metody měření akutní toxicity odpadních vod a přijímacích vod Sladkovodní a mořské organismy, 4. vydání EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

(8) Vliv stavebních a opravných materiálů na životní prostředí na povrch a půdu ter. Shrnutí metodiky, laboratorních výsledků a vývoje modelu. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, DC, 2001.

(9) Závěrečná zpráva Výsledky testu toxicity ve fázi sedimentu s *Corophium volutator* pro Portland

slínek připravený pro Norcem A.S. AnalyCen Ecotox AS, 2007.

(10) Zpráva TNO V8801/02, Studie akutní (4hodinové) inhalační toxicity s portlandským cementem

Clinker CLP/GHS 03-2010 - v pořádku u potkanů, srpen 2010.

(11) Zpráva TNO V8815/09, Hodnocení očního dráždivého potenciálu cementového slínku G in vitro

izolovaný test kuřecího oka, duben 2010.

(12) Zpráva TNO V8815/10, Hodnocení očního dráždivého potenciálu cementového slínku W in vitro izolovaný test kuřecího oka, duben 2010.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasdan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 19 z 20

(13) Stanovisko Vědeckého výboru Evropské komise pro toxikologii, ekotoxikologii a životní prostředí (SCTEE) k rizikům pro zdraví způsobeným Cr (VI) v cementu (evropské Komise, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

(14) Výzkum cytotoxických a prozánětlivých účinků cementového prachu v alveolárních potkaních makrofágy, Van Berlo a kol., Chem. Res. Toxicol., září 2009; 22(9):1548-58

(15) Cytotoxicita a genotoxicita cementového prachu v lidských epitelálních plicních buňkách A549 in vitro;

Gminski et al, Abstraktní konference DGPT Mainz, 2008.

(16) Připomínky k doporučení Americké konference vládních industriálních hygieniců ke změně prahové limitní hodnoty pro portlandský cement, Patrick A. Hessel a John F. Gamble, EpiLung Consulting, červen 2008.

(17) Prospektivní sledování expozice a plicních funkcí u pracovníků cementu, prozatímní report studie po sběru dat fáze I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M.

Skogstad a K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norsko, březen 2010.

(18) Anonymní, 2006: Tolerovatelné horní úrovně příjmu vitamínů a minerálů Scientific Výbor pro potraviny, Evropský úřad pro bezpečnost potravin, ISBN: 92-9199-014-0 [dokument SCF ment]

(19) Anonymní, 2008: Doporučení Vědeckého výboru pro profesní expozice polohy (SCOEL) pro oxid vápenatý (CaO) a hydroxid vápenatý (Ca(OH)₂), European Commission, GŘ pro zaměstnanost, sociální věci a rovné příležitosti, SCOEL/SUM/137 února 2008

d) Metody v souladu s článkem 9 nařízení (ES) 1272/2008 pro hodnocení Informace pro účely klasifikace:

Posouzení bylo provedeno v souladu s čl. 6 odst. 5 a přílohou I nařízení (ES) č. 1272/2008.

e) Znění upozornění na nebezpečí a bezpečnostních pokynů

Upozornění na nebezpečí

H 315 Dráždí kůži

H317 může způsobit alergické reakce na kůži

H 318 Způsobuje vážné poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Bezpečnostní pokyny

P102

P261

P271

P280

P305+P351+P338+P315

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/pár/aerosolů vyhýbat se.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Ochranné rukavice/ochranný oděv/ochrana očí/

Používejte ochranu obličeje.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut

jemně opláchněte vodou. Jakékoli stávající

Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní list

podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Produkt: Klimasan Fein

Verze: 20/01

Datum redakce: 15.5.2020

Strana 20 z 20

f) Pokyny pro školení

Doškolení, které přesahuje předepsanou výuku činností

Vycházení s nebezpečnými látkami není nutné.

Zřeknutí se odpovědnosti

Informace v tomto bezpečnostním listu popisují bezpečnostní požadavky našeho produktu a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Nepředstavují záruku vlastností výrobku. Stávající zákony,

Předpisy a předpisy, včetně těch, které nejsou uvedeny v tomto technickém listu musí být dodržovány příjemcem našich produktů na vlastní odpovědnost

Včetně hodnocení rizik pro standardizované pracovní postupy podle § 6 odst. 7 vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV)



Verze: 20/02

Datum zpracování: 10.5.2020

Strana 1 z 5

*„Zaměstnavatel může při stanovení ochranných opatření využít hodnocení rizik, které mu poskytne výrobce nebo distributor, pokud informace a specifikace v tomto hodnocení rizik odpovídají pracovním podmínkám a postupům, včetně pracovních prostředků a množství nebezpečných látek, látek, v jeho vlastní společnosti.“
Zaměstnavatel má podle GefStoffV další povinnosti (např. vedení bezpečnostních listů, vedení seznam nebezpečných látek, vypracování návodu k obsluze, provádění pokynů, Závěry z preventivních prohlídek) a příloha vyhlášky o ochraně zdraví při práci Preventivní péče (Vyhláška o pracovnělékařské preventivní péči – ArbMedVV; nepovinné a v případě potřeby povinné prohlídky).*

Hodnocení rizik – dokumentace	
Úkol:	Míchání a zpracování suché malty
Pracovní prostor:	Střídání vnitřních a venkovních stavenišť
Výrobce:	Klimasan Perlit GmbH, Röntgenstr. 4, 97230 Estenfeld
Datum vzniku:	10.5.2020
Jiné použitelné dokumenty:	Bezpečnostní list výrobku: Klimasan Antik, verze 20/02, datum zpracování: 10. května 2020

Popis práce
<p>Tovární suchá malta je směs kameniva (plniv), pojiva vápna a/nebo cementu jakož i v případě potřeby přísad a je balen v pytlích o hmotnosti do 40 kg, v Kbelíky o hmotnosti do 30 kg, v malých silech o hmotnosti do 1 000 kg nebo v Dodávají se velká síla o hmotnosti nad 1000 kg. Suchá malta se vyrábí na staveništi Směs připravená k použití se vyrábí přidáním vody a mícháním. Přidání vody a Míchání se provádí různými způsoby:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Napájení omítacích strojů nebo kontinuálních míchaček přímo ze síla (uzavřený systém)<input type="checkbox"/> Vkládání pytlovaného zboží do omítacích strojů nebo kontinuálních míchaček (otevřený systém)<input type="checkbox"/> Plnění malty z pytlů do otevřených nádob (kyblíků/vaniček) a ruční míchání s vodou, např. s elektricky ovládaným míchadlem (otevřený systém). <p>Následná doprava a zpracování hotové malty se provádí ručně popř podporovaný stroj:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Ruční zpracování hotové směsi<input type="checkbox"/> Strojní zpracování hotové směsi (nástřikové zpracování). <p>Toto hodnocení rizik se opírá o profesionální zpracování produktu Klimasan Antik nutně dopředu.</p> <hr/>

Včetně hodnocení rizik

pro standardizované pracovní postupy podle § 6 odst. 7 vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV)

Verze: 20/02

Datum zpracování: 10.5.2020

Strana 2 z 5

Rizika	
Na kůži popř. Oční kontakt	Zdravotní rizika ze suché malty existují, zejména po přidání vody, kvůli vysoké zásaditosti vlhké malty. Vlhká směs dráždí pokožku. Pokud se produkt dostane do očí, může i suchý produkt způsobit vážné problémy způsobit poškození zraku.
při vdechnutí	Prach uvolněný ze suché směsi (např. při míchání) může dráždit dýchací cesty. Opakované vdechování velkého množství prachu může vést k poškození zdraví.
Oheň a nebezpečí výbuchu	Suchá malta sama o sobě nehoří a není výbušná.

Posouzení rizik	
přes kůži a Oční kontakt	Produkty se také používají v komerčních prostorách až 8 hodin denně Míchá se a zpracovává 5 vrstev týdně. <input type="checkbox"/> Existuje ruční i strojní zpracování riziko expozice kůže (kategorie nebezpečnosti: střední riziko podle TRGS 401 č. 4.2). Pokud je zpracováno profesionálně, velký a Nelze však očekávat dlouhodobý kontakt s pokožkou delší než 15 minut. Při míchání a zpracování produktu hrozí poranění očí. kontaktu a nebezpečí vážného poškození očí.
vdechováním	Při míchání suchých produktů v kbelíku/kbelíku nebo jejich pokládání na Čisticí stroj může způsobit namáhání dýchacích cest v důsledku uvolňovaného prachu. Tyto činnosti jsou prováděny krátkodobě (1-2 hodiny za směnu). <input type="checkbox"/> Při míchání suché malty v kbelíku je třeba počítat s expozicí jsou nad limity pracoviště. <input type="checkbox"/> Při míchání suché malty pomocí omítacího stroje s odsáváním prachu (lamellen na krmném roštu / odprášení) je dlouhodobě bezpečným dodržováním Očekávané limitní hodnoty.
ohněm a Nebezpečí výbuchu	Žádné nebezpečí nehrozí.

Vyšetření substitučních nebo náhradních postupů
nízká prašnost

Produkty: Pro oblast pokládkových materiálů (plniva a lepidla na obklady).



Nízkoprašné produkty dostupné na trhu.

Postup výměny: Pokud je to technicky možné, přidejte vodu a promíchejte v uzavřené nádobě

Systémy (např. kontinuální míchačka přímo ze sila).

Ochranná opatření / účinnost

Včetně hodnocení rizik pro standardizované pracovní postupy podle § 6 odst. 7 vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV)

<p>Pracovní postupy</p>	<p>Aby se při míchání co nejvíce snížila zátěž dýchacích cest, Tovární suchá malta na stavbě je díky automatu maximálně bezprašná Techniky míchání s vodou. Separáční a zachycovací zařízení a srážení prachu jsou minimálně podle přílohy I č. 2 GefStoffV každoročně kontrolovat funkčnost, udržovat a v případě potřeby opravovat soubor. Dotýkat se pokožky a zejména očí vlhkým způsobem Je třeba se vyhnout směsím připraveným k použití! Při ručním zpracování je nutné vždy nosit rukavice. pokud Pokud rukavice zvlhnou, musí se okamžitě vyměnit. Pro každého zaměstnance Pro výměnu na staveništi by měly být zajištěny rukavice. Hrozí potřísnění Ochrana očí je vždy nutná. Po ukončení práce a před každou přestávkou si důkladně umyjte ruce! Po práci používejte přípravky pro péči o pleť! Silně znečištěné popř Vlhký oděv ihned vyměňte! <input type="checkbox"/> Napájení omítacích strojů nebo kontinuálních míchaček přímo ze síla (uzavřený systém) <input type="checkbox"/> Při běžném provozu nehrozí nebezpečí prachu a stříkání Vyžadována ochranná opatření. <input type="checkbox"/> Vkládání pytlomaného zboží do omítacích strojů nebo kontinuálních míchaček (otevřený systém) <input type="checkbox"/> Dodržování mezních hodnot na pracovišti je zajištěno účinnou opatření související s prachem, např. místní odsávací systémy, zajistit. Pokud to není možné, je nutná ochrana dýchacích cest. Dále jsou při předávání pytlomaného zboží vyžadovány ochranné brýle a rukavice použití. <input type="checkbox"/> Plnění malty z pytlů do otevřených nádob (kbelíků/vaniček) a ručně Míchání s vodou, např. elektricky ovládaným míchadlem <input type="checkbox"/> Při této činnosti musí zaměstnanec nosit rukavice, ochranné brýle a Používejte ochranu dýchacích cest. <input type="checkbox"/> Ruční zpracování hotové směsi <input type="checkbox"/> Při této činnosti musí mít zaměstnanec rukavice a hrozí potřísnění také nosit ochranné brýle; Ochrana dýchacích cest není vyžadována. <input type="checkbox"/> Strojové zpracování hotové směsi (sprejové zpracování) <input type="checkbox"/> Při této činnosti musí zaměstnanec nosit rukavice a ochranné brýle nést; Ochrana dýchacích cest není vyžadována.</p>		
<p>Osobní ochranné pomůcky</p>	<p>Ochrana očí</p>	<p>Hrozí-li nebezpečí vystříknutí: brýle s rámem!</p>	
	<p>Ochrana rukou</p>	<p>Bavlněné rukavice napuštěné nitrilem (tl min. 0,15 mm)! (Kožené rukavice nejsou vhodné, protože nejsou jsou odolné proti vlhkosti!)</p>	

Včetně hodnocení rizik

pro standardizované pracovní postupy podle § 6 odst. 7 vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV)

	Ochrana těla	<p>Uzavřený pracovní oděv s dlouhým rukávem a pevná obuv nést. Pokud se nelze vyhnout kontaktu s čerstvou maltou, Pracovní oděv by měl být také nepromokavý. Je důležité to zajistit žádná čerstvá malta se nedostane shora do bot nebo bot.</p>		
	Ochrana dýchacích cest	<p>Míchání suché malty: Při míchání pytlovaného zboží a jeho zpracování v Omítací stroje / kontinuální míchačky bez prachové technologie Je vyžadována ochrana dýchacích cest, alespoň jedna polomaska filtrující částice FFP2. Zpracování směsi připravené k použití (ručně popř. stroj): <u>Nevyžaduje ochranu dýchacích cest.</u></p>		
hranice pracoviště hodnoty (AGW) a Biologický Limity (BGW)	<p>Pro samotnou suchou maltu neexistuje AGW ani BGW. Budou v produktu? Při míchání suché malty se uvolňují následující látky Pracovní limitní hodnoty dle TRGS 900 pro jednotlivé látky jako posunové průměrné hodnoty pozorovat. Je třeba také vzít v úvahu omezení expozičních špiček.</p>			
	Obecná mezní hodnota prachu	1,25 mg/m ³	frakce alveolárního prachu	
		10 mg/m ³	Vdechovatelná frakce prachu	
	Hydroxid vápenatý	1 mg/m ³	Vdechovatelná prachová frakce	

Platné předpisy	
TRGS 400	Hodnocení rizik pro činnosti s nebezpečnými látkami
TRGS 401	Nebezpečí při styku s kůží – identifikace, posouzení, opatření
TRGS 402	Stanovení a hodnocení rizik spojených s činnostmi zahrnujícími nebezpečné látky: těžké látky
TRGS 500	Ochranná opatření
TRGS 559	Minerální prach
TRGS 900	Pracovní limity

Včetně hodnocení rizik pro standardizované pracovní postupy podle § 6 odst. 7 vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV).

Verze:20/02

Datum zpracování: 10.5.2020

Strana 5 z 5

Vyplní žadající společnost: _____

Kontrola přenositelnosti dodaného hodnocení rizik na podnik a činnost.		
<input type="checkbox"/>	<p>Toto posouzení rizik je přenositelné na společnost, která jej používá, a na prováděnou činnost. Činnosti jsou prováděny v souladu s prováděnými opatřeními.</p> <p><i>(Poznámka: Pokud poskytnuté hodnocení rizik není přenositelné na společnost nebo činnost, musí zaměstnavatel provést hodnocení rizik v souladu s TRG. Zaměstnavatel musí vypracovat hodnocení rizik v souladu s TRGS 400).</i></p>	
Příslušnost:	Datum:	Podpis:

<p>Účinnost ochranných opatření stanovených v hodnocení rizik musí být pravidelně kontrolována v souladu s § 7 zákona o ochraně zdraví před úrazem. Vyhláška o nebezpečných látkách musí být pravidelně kontrolována, účinnost ochranných opatření stanovených v hodnocení rizik. Pro přezkoumání účinnosti stávajících ochranných opatření je nutné:</p>	Zkouška
Větrací a odsávací systémy: Interval kontrol: 1x ročně	
Jsou k dispozici funkční odsávače prachu pro čisticí stroj?	<input type="checkbox"/>
Jsou větrací a odsávací zařízení používána v souladu se svým určením?	<input type="checkbox"/>
Osobní ochranné prostředky: Interval kontrol: denně	
Má každý zaměstnanec k dispozici rukavice (bavlněné rukavice napuštěné nitrilem), do kterých se může převléknout?	<input type="checkbox"/>
Je k dispozici ochrana dýchacích cest (FFP2) pro expoziční špičky?	<input type="checkbox"/>
Je k dispozici ochranné brýle?	<input type="checkbox"/>
Nosí zaměstnanci osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s předpisy?	<input type="checkbox"/>
Příslušnost:	Datum:
Podpis:	