

Bezpečnostní list materiálu

V souladu s nařízením (EC) č. 1907/2006 (REACH),
článkem 31

Typ 1000A1

Revize: 02.03.2022
Nahrazuje verzi z: 01.02.2021

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Zálivková směs typu 1000A1 Comp. C, plnivo
Popis výrobku: Zálivková směs
Kód produktu: 1000A1 Comp. C

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Zamýšlené použití: Křemenná směs pro epoxidovou maltu
Určené použití: Pro průmyslové, profesionální a spotřebitelské použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Název: Kistler Eastern Europe s.r.o.
Adresa: Zelený pruh 1560/99
Okres a země: 140 00 Praha 4, Česká republika
Kontakt: +420 222 135 370
Adresa osoby odpovědné za
bezpečnostní list: info@kistler.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS):
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93
nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle (ES) Předpisu 1272/2008:

Fyzická nebezpečí: -
Zdravotní nebezpečí: -
Nebezpečí pro životní prostředí: -

1000A1_003-027z-03.22

2.2. Prvky označení

Klasifikace podle (ES) předpisu č. 1272/2008 [CLP/ GHS]

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstražné piktogramy: | - |
| Signální slova: | - |
| Standardní věty: | - |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P261: Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů. P284: [V případě nedostatečného větrání] Používejte ochranu dýchacích orgánů. P501: Odstraňte obsah / obal podle místních / regionálních / státních / mezinárodních |

2.3. Další nebezpečí

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje PBT ani vPvB s podílem vyšším než 0,1%.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi endokrinních disruptorů v koncentraci $\geq 0,1\%$.

3. Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Informace nejsou relevantní.

3.2. Směsi

Prohlášení o složkách podle CLP (ES) č. 1272/2008:

| Identifikace | Č. CAS / Č. ES / Index č. / Registrační č. | Klasifikace | Koncentrace [% w/w] |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Křemen (SiO ₂) | 14808-60-7 238-878-4 - - | - | 50 ... 100 |
| Křemen (respirabilní frakce) | 14808-60-7 238-878-4 - - | STOT RE 1 H372 | 0,1 ... 1 |

Úplné znění H-vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16 tohoto listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Není specificky nezbytné. Doporučuje se dodržování správné průmyslové hygieny.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Symptomy: neznámé

Nebezpečí: neznámá

1000A1_003-027z-03.22

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasicí média: Hasicí zařízení by měla být konvenčního druhu: oxid uhličitý, pěnový, práškový a vodní.

Nevhodná hasicí zařízení: Žádná konkrétní

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí způsobená expozicí v případě požáru:

Nevdechujte produkty hoření. Výrobek je hořlavý a pokud dojde k uvolnění prášku do ovzduší v dostatečných koncentracích a v přítomnosti zdroje vznícení, mohou být vytvořeny výbušné směsi se vzduchem. Může dojít ke vzniku nebo zhoršení požáru v důsledku úniku pevného výrobku z obalu, pokud dosáhne vysokých teplot nebo v důsledku styku se zdroji vznícení.

5.3. Pokyny pro hasiče

Všeobecné informace: Použijte proudy vody k chlazení nádob pro zabránění rozkladu produktů a uvolnění potenciálně zdraví nebezpečných látek. Vždy používejte kompletní protipožární zařízení. Zachyťte hasicí vodu, aby nedošlo k jejímu proniknutí do kanalizace. Zajistěte likvidaci znečištěné vody použité k hašení a zbytků požáru v souladu s platnými předpisy.

Speciální ochranné pomůcky: Normální hasičský oděv, tj. hasičská souprava (ČSN EN 469, 659, 137), rukavice (BS EN 659) a obuv (HO specifikace A29 a A30) ve spojení autonomním dýchacím přístrojem s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (BS EN 137).

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

V případě uvolnění par nebo prachu do ovzduší použijte dýchací přístroj. Tyto pokyny se vztahují jak na provozní pracovníky, tak na osoby zapojené do nouzových činností.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace nebo se dostat do styku s povrchovou nebo podzemní vodou.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Ohraničte únik pomocí zeminy nebo inertního materiálu. Seberte maximální možné množství materiálu a eliminujte zbytek pomocí proudu vody.

Kontaminovaný materiál je třeba likvidovat v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

1000A1_003-027z-03.22

6.4. Odkazy na další oddíly

Pro informace související s osobní ochranou a likvidací viz oddíl 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulováním s výrobkem si prosím přečtěte další oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Při používání nepijte, nejezte ani nekuřte. Před vstupem do prostor, v nichž lidé jedí, odstraňte veškeré kontaminované oděvy a osobní ochranné prostředky.

7.2. Opatření pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Udržujte výrobek ve zřetelně označených obalech. Udržujte přepravní obaly mimo neslučitelné materiály, pro podrobnosti viz oddíl 10.

7.3. Specifická koncová použití

Informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Řídicí parametry

Odkazy na právní předpisy:

| | | |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUS | Österreich | Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021, Fassung vom 17.06.2021 |
| BEL | Belgique | Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail |
| CHE | Suisse/Schweiz | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA) |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 02.07.2021) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II.6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |

1000A1_003-027z-03.22

| | | |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NLD | Nederland | Arbidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbidsomstandighedenbesluit |
| POL | Polska | Rozporzdzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniajace rozporzadzenie w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynnikow szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2020 |

| Identifikace | Typ | Země | TWA/8h | STEL/15min | Poznámka |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Křemen (SiO ₂ a respirabilní frakce) | MAK | AUS | 0,05 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| | | CHE | 0,15 mg/m ³ | - | respirabilní frakce, aerosol |
| | | DEU | 0,15 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| | VLA | ESP | 0,1 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| | VLEP | BEL | 0,1 mg/m ³ | - | - |
| | | FRA | 0,1 mg/m ³ | - | respirabilní frakce, aerosol |
| | | ITA | 0,1 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| | TLV | DNK | 0,3 mg/m ³ | 0,6 mg/m ³ | inhalovatelná frakce |
| | | DNK | 0,1 mg/m ³ | 0,2 mg/m ³ | respirabilní frakce, aerosol |
| | | NOR | 0,1 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| | HTP | FIN | 0,05 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| | AK | HUN | 0,15 mg/m ³ | - | respirabilní frakce, aerosol |
| | TGG | NLD | 0 075 mg/m ³ | - | respirabilní frakce, prach |
| | NDS/NDSch | POL | 0,1 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| | NGV/KGV | SWE | 0,1 mg/m ³ | - | respirabilní frakce |
| TLV-ACGIH | | 0 025 mg/m ³ | - | Pulmonální fibróza, rakovina plic | |

Při procesu posuzování rizik je zásadní uvážení limitů expozice na pracovišti podle ACGIH pro inertní pevné částice bez další klasifikace (PNOC - respirabilní frakce: 3 mg/m³; PNOC - inhalovatelná frakce: 10 mg/m³). Pro hodnoty nad tyto limity použijte filtr typu P, jehož třídu (1, 2 nebo 3) je třeba zvolit na základě výsledku posouzení rizik.

8.2. Omezování expozice

Dodržujte bezpečnostní opatření obvykle uplatňovaná při manipulaci s chemickými látkami.

Ochrana rukou: Bez zvláštních požadavků. Pro osoby trpící dermatitidou nebo citlivostí kůže doporučujeme použití ochranných krémů nebo ochranných rukavic.

Ochrana zraku: Používejte ochranné brýle s bočními štíty v případech, kdy se vyskytují nebezpečí poranění oka vlivem průniku prachu.

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana pokožky: | Bez zvláštních požadavků. Pro osoby trpící dermatitidou nebo citlivostí kůže se doporučuje použití krémů a ochranného oděvu. |
| Ochrana dýchacích orgánů: | V případě delšího vystavení koncentracím prachu rozptýleného v ovzduší používejte ochranu dýchacích orgánů splňující požadavky národní a evropské legislativy. Doporučuje se použití částečných nebo úplných masek s filtry proti pevným částicím kategorie 2 nebo 3 (FP2 - FP3). Viz EN 143: 2000 - Ochrana dýchacích orgánů. Filtry pevných částic. |
| Omezení expozice životního prostředí: | Emise vytvářené příslušnými výrobními procesy včetně emisí vytvářených větracími zařízeními je třeba kontrolovat tak, aby bylo zajištěno splnění norem pro životní prostředí. |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Vzhled: | Pevný prášek |
| Barva: | Běžová |
| Pach: | bez pachu |
| Práh pachu: | Údaje nejsou k dispozici |
| pH: | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí: | > 1610°C |
| Počáteční bod varu: | 2230 °C |
| Rozsah varu: | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí: | Nerelevantní |
| Míra vypařování: | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost pevných látek a plynů: | Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez vznětlivosti: | Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez vznětlivosti: | Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti: | Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti: | Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak par: | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota par: | Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota: | 2-3 |
| Rozpustnost: | Nerozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: | |
| n-oktanol/voda: | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Údaje nejsou k dispozici |
| Viskozita: | Údaje nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Údaje nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | Údaje nejsou k dispozici |

1000A1_003-027z-03.22

9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známa žádná rizika nežádoucích reakcí s jinými látkami při použití za normálních podmínek.

Křemen (SiO₂ a respirabilní frakce):

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Křemen (SiO₂ a respirabilní frakce):

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možné nebezpečné reakce

Prach je při smíšení se vzduchem potenciálně výbušný.

Křemen (SiO₂ a respirabilní frakce):

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte hromadění prachu z okolí.

Křemen (SiO₂ a respirabilní frakce):

Specifické údaje nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Křemen (SiO₂)

Specifické údaje nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Křemen (SiO₂ a respirabilní frakce):

Žádné nebezpečné produkty rozkladu za normálních podmínek použití a skladování.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus působení a další informace

Informace nejsou k dispozici

1000A1_003-027z-03.22

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita LD50: Neklasifikováno (žádná významná složka)

Akutní inhalační toxicita LC50: Neklasifikováno (žádná významná složka)

Akutní dermální toxicita LD50: Neklasifikováno (žádná významná složka)

Žíravost/dráždění kůže

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Vážné poškození/podráždění očí

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace dýchacího ústrojí nebo kůže

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Karcinogenita

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Reprodukční toxicita

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

STOT - jednorázová expozice

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

STOT - opakovaná expozice

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Křemen (SiO₂):

Krystalický oxid křemičitý způsobuje při delší expozici silikózu nebo další plicní potíže.

1000A1_003-027z-03.22

Křemen (respirabilní frakce):

Krystalický oxid křemičitý způsobuje při delší expozici silikózu nebo další plicní potíže.

Křemen (SiO₂):

Výrobek způsobuje poškození plic v případě delšího nebo opakovaného vdechování.

Křemen (respirabilní frakce):

Výrobek způsobuje poškození plic v případě delšího nebo opakovaného vdechování

Nebezpečnost při vdechnutí

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Informace nejsou k dispozici.

12.2. Persistence a degradabilita

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje PBT ani vPvB s podílem vyšším než 0,1 %.

12.6. Důsledky endokrinních disruptorů

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech, u nichž je potenciál nebo podezření na narušování endokrinního systému s vyhodnocovanými účinky na životní prostředí

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

1000A1_003-027z-03.22

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody likvidace odpadu

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky výrobku je třeba považovat za zvláště nebezpečný odpad. Stupeň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento výrobek je třeba vyhodnotit podle platných předpisů. Neumísťujte do běžného odpadu. Zabraňte kontaminaci půdy, kanalizace a vodních toků. Přeprava odpadu může podléhat omezením ADR.

Kontaminované obaly: Kontaminované obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s národními předpisy pro zacházení s odpady.

14. Informace pro přepravu:

Výrobek není nebezpečný na základě aktuálních ustanovení Dohod o mezinárodní silniční (ADR) a železniční (RID) přepravě nebezpečných věcí, Dohody o přepravě nebezpečných věcí po moři (IMDG) a Dohody o mezinárodní letecké přepravě (IATA).

14.1. Číslo OSN

Nerelevantní

14.2. Oficiální pojmenování OSN pro přepravu

Nerelevantní

14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu

Nerelevantní

14.4. Obalová skupina

Nerelevantní

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Nerelevantní

14.6. Zvláštní pokyny pro uživatele

Nerelevantní

14.7. Hromadný náklad podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC

Informace nejsou relevantní

15. Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/ES: Žádné

Omezení vztahující se k výrobku nebo
obsaženým látkám podle přílohy XVII
podle ES předpisu 1907/2006: Žádné

| | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Látky v kandidátském seznamu (čl. 59 REACH): | Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje SVHC v podílem vyšším než 0,1%. |
| Látky podléhající schválení (příloha XIV REACH): | Žádné |
| Látky podléhající hlášení při vývozu podle (ES) Nař. 649/2012: | Žádné |
| Látky podléhající Rotterdamské úmluvě: | Žádné |
| Látky podléhající Stockholmské úmluvě: | Žádné |
| Řízení péče o zdraví: | Informace nejsou k dispozici |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek / obsažené látky uvedené v oddílu 3.

16. Další informace

Text označení nebezpečí (H)

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Legenda

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS č. | služba Chemical Abstracts |
| CLP | ES předpis 1272/2008 |
| DNEL | Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků |
| EC50 | Účinná koncentrace (způsobující 50% účinek) |
| EG č. | Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek) |
| EMS | Nouzový plán |
| GHS | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií |
| IATA | Mezinárodní předpis pro leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| Index č. | Identifikátor v příloze VI předpisu CLP |
| LC50 | Smrtelná koncentrace 50% |
| LD50 | Smrtelná dávka 50% |
| OEL | Úroveň expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická podle předpisu REACH |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku |
| REACH | ES předpis 1907/2006 |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží |
| TLV | Prahová mezní hodnota |
| TWA | Časově vážená průměrná mezní expozice |
| VOC | Těkavé organické látky |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle předpisu REACH |

Informace obsažené v tomto listu jsou založené na dostupných znalostech ke dni poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a obsažnost poskytnutých informací podle jednotlivých specifických způsobů použití výrobku. Tento dokument nemůže být považován za záruku jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Použití tohoto výrobku není pod naší přímou kontrolou; uživatelé jsou tedy povinni na svou vlastní odpovědnost dodržovat aktuální zdravotní a bezpečnostní ustanovení a předpisy. Výrobce není jakkoli odpovědný za závazky vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte pověřeným pracovníkům dostatečné zaškolení pro způsob používání chemických výrobků.