

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 26.06.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Grouting compound type 1000A1 Comp. B, hardener**Číslo výrobku:** 1000A1 Komp. B**UFI:** MS00-Q0YN-W00F-S3SJ**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Tvrdidlo pro zalévací pryskyřici**Použití látky / přípravku** Pomocný přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Kistler Instrumente AG

Eulachstrasse 22

8408 Winterthur, Schweiz

Obor poskytující informace:

+41 52 224 11 11,

info@kistler.com, www.kistler.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0)6132-84463 (24 h; GBK GmbH)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.**Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS05, GHS07**Signální slovo** Nebezpečí**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260

Nevdechujte prach nebo mlhu.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2025 Číslo verze 1 Revize: 26.06.2025

Obchodní označení: Grouting compound type 1000A1 Comp. B, hardener

(pokračování strany 2)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Použít neutralizační prostředky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečnému zacházení viz Oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz Oddíl 8.
Informace k odstranění viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

DNEL		
CAS: 25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine		
Orálně	DNEL (dlouhodobé systémové účinky)	0,05 mg/kg/day (hmn)
CAS: 104-15-4 4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H2SO4 maximálně 5 %		
Orálně	DNEL (dlouhodobé systémové účinky)	2,5 mg/kg/day (ab)
Pokožkou	DNEL (dlouhodobé systémové účinky)	2,5 mg/kg/day (ab)
		7,6 mg/kg/day (an)
Inhalováním	DNEL (dlouhodobé systémové účinky)	8,7 mg/m³ (ab)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2025 Číslo verze 1 Revize: 26.06.2025

Obchodní označení: Grouting compound type 1000A1 Comp. B, hardener

(pokračování strany 3)

	53,6 mg/m ³ (an)
--	-----------------------------

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz Oddíl 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Butylkaučuk

Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Skupenství

Kapalná

Barva:

nažloutlý

Zápach:

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

>200 °C

Hořlavost

Nedá se použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

Bod vzplanutí:

114 °C

Teplota rozkladu:

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Revize: 26.06.2025

(pokračování strany 4)

pH	11
Rozpustnost vodě:	Částečně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	0,91 g/cm ³
Hustota páry:	Není určeno.
9.2 Další informace	
Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Není určeno.
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny	netýká se
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2025 Číslo verze 1 Revize: 26.06.2025

Obchodní označení: Grouting compound type 1000A1 Comp. B, hardener

(pokračování strany 5)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

Orálně LD50 910 mg/kg (rat)

Primární dráždivé účinky:

Žiravost/podráždění kůže: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Doplňující toxikologická upozornění:

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci) Nejsou známy žádné účinky CMR

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

CAS: 25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

EC50/ 72h 43,5 mg/l (aac)

EC50 / 24 31,5 mg/l (aiv)

LC50/48h 174 mg/l (fis)

NOEC/ 72h 16 mg/l (aac)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další údaje: Nevylévejte do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2025 Číslo verze 1 Revize: 26.06.2025

Obchodní označení: Grouting compound type 1000A1 Comp. B, hardener

(pokračování strany 7)

IMDG	
Omezené množství (LQ)	5L
Vyňaté množství	Kód: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 2327 TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY, 8, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rady 2012/18/EU
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z těchto složek není zahrnuta.
Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace odpovídají současnému stavu poznání. Společnost Kistler si vyhrazuje právo na technické změny. Odpovědnost za následné škody vzniklé v důsledku používání výrobků společnosti Kistler je vyloučena.
 ©2025 Kistler Group, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Švýcarsko.
 Telefon +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com.
 Kistler je registrovaná ochranná známka společnosti Kistler Holding AG.
 Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 9)
 — CZ —

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 26.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 26.06.2025

Obchodní označení: Grouting compound type 1000A1 Comp. B, hardener

(pokračování strany 8)

Datum předchozí verze: 26.06.2025

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**