

LA-CO Industries, Inc.

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 18/06/2015

Datum revize: 06/01/2016

Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Indikátor teploty

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LA-CO Industries Europe S.A.S.
Parc Industriel de la Plaine de
l'Ain - Allée des Combes.
01150.BLYES.France.
Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
E-mail: info@eu.laco.com
Web: http://www.markal.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
CZECH REPUBLIC	Toxikologické informační středisko Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+42 2 2491 9293 +42 2 2491 5402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list
 Unknown acute toxicity (CLP: Klasifikace, označování, balení.) - SDS : 95.26 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity
 173.96 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity
 173.96% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím základě posouzení

vPvB: zatím základě posouzení

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
sebacic acid	(Číslo CAS) 111-20-6 (Číslo ES) 203-845-5	0 – 95	Neklasifikováno
potassium sulfate	(Číslo CAS) 7778-80-5 (Číslo ES) 231-915-5	0 – 95	Neklasifikováno
succinimide	(Číslo CAS) 123-56-8 (Číslo ES) 204-635-6	0 – 95	Neklasifikováno
barium sulfate	(Číslo CAS) 7727-43-7 (Číslo ES) 231-784-4	0 – 90	Neklasifikováno
2',4'-dimethylacetoacetanilide	(Číslo CAS) 97-36-9 (Číslo ES) 202-576-0	0 – 85	Acute Tox. 4 (Oral), H302
calcium sulfate	(Číslo CAS) 7778-18-9 (Číslo ES) 231-900-3	0 – 55	Neklasifikováno
adipic acid	(Číslo CAS) 124-04-9 (Číslo ES) 204-673-3 (Indexové číslo) 607-144-00-9	0 – 20	Eye Irrit. 2, H319
salicylamide	(Číslo CAS) 65-45-2 (Číslo ES) 200-609-3	0 – 9	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Iron oxide red	(Číslo CAS) 1309-37-1 (Číslo ES) 215-168-2	0 – 2	Aquatic Chronic 2, H411
butyl 4-hydroxybenzoate	(Číslo CAS) 94-26-8 (Číslo ES) 202-318-7	0 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
phenyl salicylate	(Číslo CAS) 118-55-8 (Číslo ES) 204-259-2	0 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
lithium sulphate	(Číslo CAS) 10377-48-7 (Číslo ES) 233-820-4	0 – 2	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Polyethylene Glycol	(Číslo CAS) 25322-68-3 (Číslo ES) 500-038-2	0 – 3	Neklasifikováno
manganese dioxide	(Číslo CAS) 1313-13-9 (Číslo ES) 215-202-6 (Indexové číslo) 025-001-00-3	0 – 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Aluminum oxide	(Číslo CAS) 1344-28-1 (Číslo ES) 215-691-6	0 – 0.5	Neklasifikováno
Silicon dioxide (cristobalite)	(Číslo CAS) 14808-60-7 (Číslo ES) 238-878-4	< 0.1	Carc. 1A, H350i
Carbon black	(Číslo CAS) 1333-86-4 (Číslo ES) 215-609-9	< 0.1	Carc. 2, H351

Plné znění R-vět a H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nekládejte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- První pomoc při kontaktu s okem : Dojde-li k zasažení očí, okamžitě je vypláchněte velkým množstvím vody.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Při přímém zasažení očí pravděpodobně dojde k podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Písek.
- Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo výbuchu. Při hoření vznikají dráždivé, toxické a škodlivé výpary.
- Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Při termickém rozkladu vzniká: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu. Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
- Ochrana při hašení požáru : Do místa požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení včetně ochrany dýchacího ústrojí. Nosit dýchací přístroj. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. EN469.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Zamezte vytváření nebo vdechování prachu.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice.

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice.

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Zamezte tvorbě prachu. Seberte a shromážděte jako jakoukoli jinou pevnou látku.

Způsoby čištění : Zamezte tvorbě prachu. Je-li kapalina rozlita po zemi, smetěte ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

13 Informace o likvidaci. Část 7: bezpečná manipulace. Část 8: osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Hygienická opatření : Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nekompatibilní látky : Silné oxidační prostředky. Silné báze.

Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů.

Skladovací prostory : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Indikátor teploty.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Zabraňte rozšíření prachu ve vzduchu (tj. odstraňování prachu plochy stlačeným vzduchem). Zajistit dostatečné větrání pracovního místa.

Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte zbytečné expozici.

Ochrana rukou : Používejte prach nepropustné rukavice. EN374.

Ochrana očí : EN166. V případě vzniku prachu: ochranné brýle.

Ochrana cest dýchacích : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte dýchací přístroj čistící vzduch vybavený filtrování částic kazet. EN 12083.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Pevná látka

Vzhled : Tuhá pastelka – jako značkovač.

Barva : Proměnlivý.

Zápach : bez zápachu.

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce známy.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek manipulace a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace nedojde.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů. Zamezte vytváření nebo vdechování prachu.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné báze. Silné oxidační prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu vzniká: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Orálně: Neklasifikováno.

barium sulfate (7727-43-7)

LD50, orálně, potkan 307 g/kg

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

barium sulfate (7727-43-7)	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
ATE CLP (orální)	307000.000 mg/kg tělesné hmotnosti
phenyl salicylate (118-55-8)	
LD50, orálně, potkan	3000 mg/kg
ATE CLP (orální)	3000.000 mg/kg tělesné hmotnosti
butyl 4-hydroxybenzoate (94-26-8)	
LD50, orálně, potkan	13200 mg/kg
ATE CLP (orální)	13200.000 mg/kg tělesné hmotnosti
2',4'-dimethylacetoacetanilide (97-36-9)	
LD50, orálně, potkan	1995 mg/kg
ATE CLP (orální)	1995.000 mg/kg tělesné hmotnosti
salicylamide (65-45-2)	
LD50, orálně, potkan	1400 mg/kg
ATE CLP (orální)	1400.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Iron oxide red (1309-37-1)	
LD50, orálně, potkan	> 10000 mg/kg
Aluminum oxide (1344-28-1)	
LD50, orálně, potkan	> 15900 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	7.6 mg/l/4 h
ATE CLP (výpary)	7.600 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	7.600 mg/l/4 h
manganese dioxide (1313-13-9)	
ATE CLP (orální)	500.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	1.500 mg/l/4 h
sebacic acid (111-20-6)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
succinimide (123-56-8)	
LD50, orálně, potkan	14000 mg/kg 24 h
ATE CLP (orální)	14000.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Carbon black (1333-86-4)	
LD50, orálně, potkan	> 8000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h
adipic acid (124-04-9)	
LD50, orálně, potkan	5560 mg/kg
LD50 dermálně, králík	7940 ml/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 7.7 mg/l/4 h
ATE CLP (orální)	5560.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LD50, orálně, potkan	47000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 20000 mg/kg
ATE CLP (orální)	47000.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

potassium sulfate (7778-80-5)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD 425
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD Test Guideline 402
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 1.2 mg/l/4 h OECD Guideline 433

lithium sulphate (10377-48-7)	
LD50, orálně, potkan	613 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	> 2 mg/l/4 h
ATE CLP (orální)	613.000 mg/kg tělesné hmotnosti

calcium sulfate (7778-18-9)	
LD50, orálně, potkan	> 1581 mg/kg No mortality observed
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 3.26 mg/l/4 h No mortality observed

Unknown acute toxicity (CLP: Klasifikace, označování, balení.) - SDS : 95.26 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity
173.96 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity
173.96% percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation (dust/mist) toxicity

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno.

barium sulfate (7727-43-7)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	60 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	75 mg/kg tělesné hmotnosti

lithium sulphate (10377-48-7)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	15 mg/kg tělesné hmotnosti

calcium sulfate (7778-18-9)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	8400 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

potassium sulfate (7778-80-5)	
NOAEL (orálně, potkan)	>= 1500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal testing did not show any effects on fertility, mutagenic, or teratogenic effects.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

adipic acid (124-04-9)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	750 mg/kg tělesné hmotnosti/den

potassium sulfate (7778-80-5)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	256 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Nebezpečnost při vdechnutí

: Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

barium sulfate (7727-43-7)	
LC50 ryby 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	14500 µg/l 48 h
2',4'-dimethylacetanilide (97-36-9)	
LC50 ryby 1	250 (250 - 350) mg/l
salicylamide (65-45-2)	
LC50 ryby 1	101 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	75 mg/l 24 h
Iron oxide red (1309-37-1)	
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l
Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 dafnie 1	> 1470 mg/l
NOEC (akutní)	> 50 mg/l
manganese dioxide (1313-13-9)	
LC50 ryby 1	> 100 % v/v saturated solution, 96 h
EC50 dafnie 1	> 100 % v/v saturated solution, 48 h
sebacic acid (111-20-6)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l Danio rerio 96 h; no mortality was observed
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l 48 h
succinimide (123-56-8)	
EC50 dafnie 1	515 g/l 24 h
adipic acid (124-04-9)	
LC50 ryby 1	>= 1000 mg/l 96 h
EC50 dafnie 1	46 mg/l 48 h
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l
LC50 jiné vodní organismy 1	1000 mg/l
potassium sulfate (7778-80-5)	
LC50 ryby 1	680 mg/l 96h Pimephales promelas
EC50 dafnie 1	720 mg/l 48h
ErC50 (řasy)	2700 mg/l Chlorella vulgaris
lithium sulphate (10377-48-7)	
LC50 ryby 1	30.3 mg/l read-across, 96 h
EC50 dafnie 1	33.2 mg/l read across, 48 h
LOEC (chronická)	24.35 mg/l read-across lithium hydroxide monohydrate
NOEC (chronická)	17.35 mg/l read-across lithium hydroxide monohydrate
calcium sulfate (7778-18-9)	
LC50 ryby 1	> 56000 mg/l 96 h

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

12.2. Perzistence a rozložitelnost

phenyl salicylate (118-55-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Mírně biologicky odbouratelný.
2',4'-dimethylacetoacetanilide (97-36-9)	
Biologický rozklad	25 % 28 d
salicylamide (65-45-2)	
Biologický rozklad	99 % 28 d
sebacic acid (111-20-6)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
succinimide (123-56-8)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
Carbon black (1333-86-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
adipic acid (124-04-9)	
Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	90 % 5 d

12.3. Bioakumulační potenciál

barium sulfate (7727-43-7)	
BCF ryby 1	68.4 L/kg
phenyl salicylate (118-55-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	3.82
Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
2',4'-dimethylacetoacetanilide (97-36-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1.4
salicylamide (65-45-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1.31
sebacic acid (111-20-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1.5
succinimide (123-56-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0.9
adipic acid (124-04-9)	
BCF ryby 1	3.162
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0.093
potassium sulfate (7778-80-5)	
Bioakumulační potenciál	Tento produkt není bioakumulativní.

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

lithium sulphate (10377-48-7)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-4.38

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

PBT: zatím základě posouzení

vPvB: zatím základě posouzení

Složka	
(7778-80-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : Pro zneškodňování v rámci EU, by měly být použity odpovídající kód podle Evropského katalogu odpadů (EWC)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN kód

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) :

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.6.2. Doprava po moři

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.6.3. Vnitrozemská lodní doprava

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádné látky REACH kandidátní

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

dle směrnice (EU) 2015/830

Označení změn:

Přidáno. Výrobek.

Zkratky a akronymy:

	ATE: odhad akutní toxicity
	CAS (Chemical Abstracts Service) číslo
	CLP: Klasifikace, označování, balení.
	EC50: koncentrace v životním prostředí spojené s odezvou 50% testované populace.
	GHS: Globálně harmonizovaný systém (klasifikace a označování chemických látek).
	LD50: Smrtelná dávka pro 50% testované populace
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: perzistentní, bioakumulativní, toxické
	TWA: Time Hmotnost Průměrná
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Zdroje dat

: EIS (European chemical Látky, informační systém, k dispozici na adrese: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=clacgi> 2000..
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) seznam registrovaných látek. K dispozici na adrese <http://echa.europa.eu/>.
Kristen Forsberg a S.Z. Mansdorf, "Zkrácený návod pro výběr na protichemické obleky", páte vydání.
National Fire Protection Association; Požární ochrana Guide s nebezpečnými látkami; 10. ročník.
Nařízení Komise (ES) č 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006

Další informace

: Žádný/á.

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,milha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Tempilstik® 104 °F (40 °C), 131 °F (55 °C), 182 °F (83 °C), 200 °F (93 °C), 206 °F (97 °C), 213 °F (101 °C), 219 °F (104 °C), 225 °F (107 °C), 230 °F (110 °C), 239 °F (115 °C), 256 °F (124 °C), 263 °F (128 °C), 320 °F (160 °C), 325 °F (163 °C), 329 °F (165 °C), 374 °F (190 °C), 375 °F (191 °C), 383 °F (195 °C), 388 °F (198 °C), 392 °F (200 °C), 400 °F (204 °C), 413 °F (212 °C), 419 °F (215 °C), 550 °F (288 °C), 1400 °F (760 °C), 1450 °F (788 °C), 1500 °F (816 °C), 1550 °F (843 °C), 1600 °F (871 °C), 1650 °F (899 °C), 1700 °F (927 °C), 1800 °F (982 °C), 1900 °F (1038 °C), 1950 °F (1066 °C), 212 °F (100 °C), 257 °F (125 °C), 410 °F (210 °C), 554 °F (290 °C)

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Carc. 1A	Karcinogenní (inhalační) Kategorie 1A
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý

LA-CO EU CLP SDS Czech Republic

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku