

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

název přípravku/směsi: AERO-THERM® exterieur +

Datum vyhotovení v ČR: 15.5.2017

Datum revize:

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti /podniku

1.1. Identifikátor výrobku AERO-THERM® exterieur +
látká /směs směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Nátěr pro exteriér
Nedoporučená použití směsi neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

THERMO INDUSTRY, a.s.

Adresa

Na Spravedlnosti 1533

Zelené Předměstí

530 02 Pardubice

IČ: 287 814 81, DIČ CZ28781481

OR vedený Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2893

Odpovědná osoba

Miroslav Valášek

Email

info@thermoindustry.com

Telefon

00420 731 866 124

Adresa www stránek

www.aero-therm.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,

Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat.

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Nejsou známy.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

2.2. Prvky označení

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-methyl-4-isothiazolin-3-one. Může vyvolat alergickou reakci

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
CAS: 26172-55-4 ES: 247-500-7	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	<0,5	Skin Corr.1B,H314 Skin Sens.1B, H317 Resp.Sens. 1B, H334 Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 2682-20-4 ES: 220-239-6	2-methyl-4-isothiazolin-3-one	<0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin. Sens.1, H317 Acute.Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Při zasazení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí.

Neočekávají se.

Při požití.

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Neuvedeno.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů, může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte s těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Skladovací třída 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**
Neuvedeno.
-

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry**
Žádné.
- 8.2. Omezování expozice**
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
Ochrana očí a obličeje
Není nutná.
Ochrana kůže.
Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.
Ochrana dýchacích cest
Není nutná.
Tepelné nebezpečí
Neuvedeno.
Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz. bod 6.2.
Další údaje
Nejsou známy.
-

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- | | |
|--|-----------------------|
| Vzhled | kapalné při 20°C |
| Skupenství | údaj není k dispozici |
| Barva | údaj není k dispozici |
| zápach | údaj není k dispozici |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 8,9 (neředěno) |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | >200°C |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | údaj není k dispozici |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

rozpuštnost	údaj není k dispozici
rozpuštnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpuštnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Hustota	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	údaj není k dispozici
Nejsou známy.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neuvedeno.

10.2. Chemická stabilita.

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb. , o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č.93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.94/2016 Sb.,o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. **UN číslo**
Nepodléhá předpisům ADR.
 - 14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Neuvedeno.
 - 14.3. **Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Neuvedeno.
 - 14.4. **Obalová skupina**
Neuvedeno.
 - 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Neuvedeno
 - 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
 - 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
Neuvedeno.
-

Oddíl 15: Informace o předpisech

- 15.1. **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18.prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č.80/2014, kterým se mění nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.
 - 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**
Neuvedeno..
-

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H331 Toxický při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 208 obsahuje 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-methyl-4-isothiazolin-3-one .Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
BCF	Biokoncentrační faktor.
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky.
CLP	Klasifikace, označování a balení .
ČSN	Česká technická norma.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace.
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
EmS	Pohotovostní plán.
ErC50	Kategorie uvolňování do životního prostředí.
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS.
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně představujících nebezpečné chemikálie.
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu.
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží.
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace.
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace.
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem.
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem.
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient.
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí.
MFAG	Příručka první pomoci.
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku.
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace.
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PNEC	Odhad koncentrace , při které nedochází k nepříznivým účinkům.
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady ES č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici.
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů
OSN	
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo Biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Acute Tox.	Akutní toxicita.
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Eye.Irrit.	Dráždivost pro oči.
Resp.Sens.	Senzibilizace dýchacích cest.
Skin. Corr.	Žíravost pro kůži.
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži.
Skin Sens.	Senzibilizace kůže.
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace „Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám“ (doc. MuDr. Daniela Pelclová , CSc., MuDr. Miroslava Hornychová, CSc., MuDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom.chem.) Údaje od výrobce látky/směsi , pokud jsou k dispozici – údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

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

16.1. Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu):