

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.03.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Thermax - Brandschutzkleber
- **Číslo výrobku:** 40001969, UFI code: X5T7-X69V-5N49-U0D4
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Fáze životního cyklu IS** Použití v průmyslových zařízeních
- **Oblast použití**  
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Techno Physik Engineering GmbH.  
Schürmannstrasse 27-31,  
D-45136 Essen, Německo  
ID VAT: DE273560845  
Tel.: +49 201 87991-1; mail: info@techno-physik.com
- **Obor poskytující informace: Petr Řezníček**  
E-Mail: p.reznicек@de.tp-group.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, klinika pracovního lékařství VFN a 1.UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402**

### Razítko distributora/prodeje v ČR



**Krby TURBO s.r.o.**  
Neklanova 149/36  
128 00 Praha 2 - Vyšehrad  
Mobil: 731 411 377  
IČO: 27126714 DIČ: CZ27126714  
e-mail: obchod@krbyturbo.cz  
www.krby-turbo.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- 
- **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
  - **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280	Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P321	Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ Očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.03.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Thermax - Brandschutzkleber**

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Lepidlo

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1344-09-8	Vodní sklo	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	20-25%
EINECS: 215-687-4			
Reg.nr.: 01-2119448725-31-XXXX			

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku na čerstvý vzduch.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva** Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako hořlavé dle nařízení (ES) 1272/2008.
- **Vhodná hasiva:** Přizpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna, voda.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Nejsou známa
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace a vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 08.03.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Thermax - Brandschutzkleber**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zajistit nepropustné podlahy, odolné redidlum.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
- Chránit před mrazem.
- Nádobu držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída**

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádný relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žadné další údaje, viz bod 7.
- **Individuals ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vyběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic** Butylkaučuk Nitrilkaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kuže:** Pracovní ochranné oblečení

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.03.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Obchodní označení: Thermax - Brandschutzkleber

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### • 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Skupenství Kapalné
- Barva: Žlutavá
- Zápach: Skoro bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu >100 °C
- Hořlavost Produkt je nehořlavý.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: Produkt není samozápalný.
- Bod vzplanutí: Produkt není hořlavý.
- Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný
- Teplota rozkladu: Rozklad nebyl pozorován do 1100 °C.
- pH při 20 °C 11-12
- Kinematická viskozita Není určeno.
- Dynamicky při 20 °C: 66.000-74.000 mPas
- Rozpustnost ve vode: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) Není určeno.
- Tlak páry: Není určeno.
- Hustota a/nebo relativní hustota Pastovité
- Relativní hustota páry Ve tvaru pasty
- Charakteristika částic Neobsahuje volné částice

### • 9.2 Další informace

- Vzhled:
- Skupenství: Pastovité
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
- Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Oddělovací zkouška na ředidla:
- VOC (EC) 0,0 g/l; 0,00 %
- Změna stavu
- Rychlost odpařování Není určeno.

### • Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušniny odpadá
- 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

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.03.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Thermax - Brandschutzkleber**

- |   |        |                        |
|---|--------|------------------------|
| <b>• Organické peroxidy</b>               | odpadá | (pokračování strany 4) |
| <b>• Látky a směsi korozivní pro kovy</b> | odpadá |                        |
| <b>• Znečitlivělé výbušniny</b>           | odpadá |                        |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Není rektivní.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za běžných podmínek okolního prostředí
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nejsou známy žádné podmínky. Neskladovat v mrazu.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) c. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Směs neobsahuje látky s žiravými účinky. Kontakt s kůží způsobuje podráždění, zarudnutí kůže. Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Směs neobsahuje látky s žiravými účinky. Směs obsahuje látku způsobující vážné poškození očí, kategorie 2.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **Karcinogenita** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **Toxicita pro reprodukci** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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** Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít. • **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:** • **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody<sup>1</sup> (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.03.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Thermax - Brandschutzkleber**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

Zabránit úniku do kanalizace. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Neodstraňovat současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

- **Evropský katalog odpadů**

Při zařazování odpadu do Katalogu odpadů se postupuje podle odvětví, oboru nebo technologického procesu, v němž odpad vzniká.

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Kontaminované obaly se musí řadně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	Odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	Odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA třída</b></li> </ul>	Odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	Odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> </ul>	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> </ul>	Neda se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Namořní hromadná přeprava podle nástroju IMO</b></li> </ul>	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	Odpadá

### 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 obsažených látek není na seznamu.

- **Rady (ES) c. 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 OZNAMOVANÍ**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 08.03.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Thermax - Brandschutzkleber**

(pokračování strany 6)

- **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.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**  
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Odborný posudek

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Žíravost/dráždivost pro kůži  
Vážné poškození očí / podráždění očí
- **Distribuce bezpečnostního listu :**  
S informacemi, obsaženými v Bezpečnostním listě by měly být seznámeny všechny osoby, které by mohly přijít s látkou do styku. Bezpečnostní list na webových stránkách výrobce a dodavatele.
- **Informace o školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:**  
Požadavek na seznámení s obsahem bezpečnostního listu produktu  
Thermax - Brandschutzkleber min. 1x za 2 roky a odkaz na webové stránky výrobce [www.thermax.eu](http://www.thermax.eu) a distributora/prodejce.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**  
oddělení bezpečnosti produktu  
tel.: +49 201 87991 1  
e-mail: [info@de.tp-group.com](mailto:info@de.tp-group.com)
- **Poradce: Ing. Jörg Becker**
- **Datum předchozí verze:** 08.12.2017
- **Číslo předchozí verze:** 1  
Provedá revize byla provedena na základě nového vzoru bezpečnostního listu
- **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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 2

(poslední strana bezpečnostního listu)