


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 1 z 10

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

THERMA+ TW

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: lepicí malta pro lepení desek z minerální vlny v zateplovacím systému lehce mokrou metodou.

Nedoporučená použití: nebyla stanovena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: ARSANIT Sp. z o.o.

Adresa: ul. Obwodowa 17

41-100 Siemianowice Śląskie

[biuro@arsanit.pl](mailto:biuro@arsanit.pl)

[www.arsanit.pl](http://www.arsanit.pl)

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [biuro@arsanit.pl](mailto:biuro@arsanit.pl)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Čísla tísňového volání: 112 (jednotné číslo), 998 (hasičský sbor), 999 (zdrav. záchr. služba)

Telefon: +48 (32) 608 46 05 (od pondělí do pátku v době od 8:00 do 16:00 hod.)

Fax: +48 (32) 608 46 04

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### Klasifikace látky nebo směsi:

Podráždění kůže, Kategorie nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2)

Dráždí kůži. (H315)

Senzibilizace kůže, Kategorie nebezpečnosti 1 (Skin. Sens. 1)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (H317)


Vážné poškození očí, Kategorie nebezpečnosti 1 (Eye Dam. 1)

Způsobuje vážné poškození očí. (H318)

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (H335)

### 2.2 Prvky označení

<b>Symbole označující nebezpečnost:</b>	
	
<b>Signální slovo:</b>	
Nebezpečí	
<b>Názvy nebezpečných složek na štítku:</b>	
Obsahuje: portlandský cement, hydroxid vápenatý, prach z výroby portlandského cementu.	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



## THERMA+ TW

Datum aktualizace: 28.1.2021  
Verze: 5.0/CS  
Strana 2 z 10

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/nádobu do vhodně označených odpadních nádob v souladu s národními předpisy.

### 2.3 Další nebezpečnost

Podle přílohy XIII. nařízení REACH složky směsi nesplňují kritéria pro PBT a vPvB. Složky směsi nejsou klasifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími fungování endokrinního systému.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látka

Není relevantní

### 3.2 Směsi


Složení:

Výrobek obsahuje portlandský cement, vápno, křemičitý písek a rafinační přísady.

Nebezpečné složky:

Identifikační čísla	Název látky	Koncentrace	Klasifikace
Číslo CAS: 14808-60-7 Číslo ES: 238-878-4 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: -	křemen	35–65 %	látka není klasifikována jako nebezpečná
Číslo CAS: 65997-15-1 Číslo ES: 266-043-4 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: -	portlandský cement	<30 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin. Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
Číslo CAS: 1305-62-0 Číslo ES: 215-137-3 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: 01-2119475151-45-XXXX	hydroxid vápenatý	<3 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
Číslo CAS: 68475-76-3 Číslo ES: 270-659-9 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: 01-2119486767-17-XXXX	prach z výroby portlandského cementu	<2 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin. Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

Plné znění H vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto listu.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 3 z 10

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Dodržujte pokyny pro bezpečnost a používání uvedené na štítku. Zabraňte dlouhodobému a přímému kontaktu suché nebo hotové směsi s kůží, očima nebo dýchacími cestami kvůli opožděnému účinku výrobku s alkalickou reakcí na živé tkáně. Okamžitě odstraňte výrobek z kůže a očí, abyste zabránili jakýmkoli opožděným účinkům expozice. Pokud se objeví jakékoli znepokojivé příznaky, okamžitě zavolejte lékaře a ukažte bezpečnostní list nebo štítek.

#### Při inhalační expozici:

Vyneste postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte teplo a klid. Pokud jsou potíže s dýcháním, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka, vyhledejte lékaře.

#### Při zasažení očí:

Vyjměte kontaktní čočky, zasažené oči vyplachujte důkladně vodou po dobu 10–15 minut s otevřenými víčky. Nepoužívejte silný proud vody kvůli nebezpečí poškození rohovky. Přiložte sterilní obvaz. Okamžitě kontaktujte očního lékaře.

#### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo štítek.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky expozice

Po nadýchání expozice prachu: podráždění dýchacího ústrojí, kašel, potíže s dýcháním.

Při styku s kůží: dlouhodobý kontakt přípravku s mokrou pokožkou může způsobit podráždění, záněty nebo popáleniny. Ke kontaktu může dojít bez pocitu bolesti (např. při klečení v kalhotách v mokrému betonu), opakovaný kontakt může senzibilizovat.

Při zasažení očí: zarudnutí, slzení, pálení, rozmazané vidění, bolest, riziko vážného poškození očí.

Po požití: bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Spolknutí výrobku může způsobit neprůchodnost střev.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení s postiženým

Rozhodnutí o záchranném postupu přijímá lékař po pečlivém posouzení stavu poškozeného. Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: rozptýlený proud vody, práškový nebo sněhový hasicí přístroj v závislosti na oblasti pokryté požárem a na přítomných materiálech.

Nevhodná hasiva: kompaktní proud vody – nebezpečí šíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny obsahující mj. oxidy uhlíku (CO<sub>2</sub>, CO). Nelze vyloučit vznik jiných škodlivých plynů. Zabraňte vdechování produktů spalování, protože mohou být nebezpečné lidskému zdraví.


### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obecné ochranné prostředky typické pro případ požáru. Nezdržujte se v prostoru ohroženém ohněm bez odpovídajícího oděvu odolného vůči chemikáliím a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Zabraňte úniku hasiv do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Posbírejte použitá hasiva.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

Omezte přístup neoprávněných osob do oblasti havárie, dokud nebudou ukončeny příslušné čisticí práce. Zajistěte, aby havárii a její následky odstraňoval pouze zaškolený personál. V případě velkého

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 4 z 10

úniku uzavřete ohroženou oblast. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach výrobku. Vyhněte se okolnostem, které mohou vést k havarijním situacím.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě úniku většího množství výrobku je nutné podniknout příslušné kroky, aby se zabránilo jeho šíření v životním prostředí. Zajistit místo úniku, aby se výrobek nedostal do vodních nádrží, vodních toků, odpadních stok a kanalizace. Informovat příslušné záchranné služby.

#### **6.3 Metody a materiály pro omezení úniku látky a pro odstranění kontaminace**

##### Suchý výrobek

Posbírejte rozsypaný materiál v suchém stavu, je-li to možné. Používejte suché metody čištění, jako jsou vysávání (průmyslové zařízení vybavené vysoce účinnou filtrací), které nezpůsobují prašnost. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch. Zabraňte vdechování prachu a jeho kontaktu s kůží. Rozsypaný materiál umístěte do nádoby. Kontaminovaný prostor očistěte a dobře vyvětrejte.

##### Mokrý výrobek

Směs váže vodu a tvrdne. Vytvrzený výrobek posbírejte mechanicky. Odpad můžete použít jako stavební suť.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky: oddíl 8

Zacházení s odpadem: oddíl 13

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**


Postupujte v souladu s návodem k použití a předpisy BOZP a PO. Dodržujte pracovní řád a pořádek na pracovišti. Pečujte o vybavení, je zakázáno používat poškozená zařízení. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce s výrobkem si pečlivě umyjte ruce. Pracujte pouze v dobře větrané místnosti. Zabraňte tvorbě a vdechování prachu z výrobku a kontaminaci očí a kůže. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte v souladu s určením.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte pouze v originálních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě na paletách. Neskladujte společně s potravinami a nápoji a krmivy pro zvířata a také s nekompatibilními materiály (viz pododdíl 10.5). Chraňte před vlhkem. Nepoužité nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Nádoby, které byly otevřeny, znovu těsně uzavřete.

#### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádná jiná použití, než je uvedeno v oddílu 1.2.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 5 z 10

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Specifikace	NDS	NDSch	NDSP	DSB
krystalický oxid křemičitý –křemen [14808-60-7] a) respirabilní frakce	0,1 mg/m <sup>3</sup>			
prach z portlandského a hutnického cementu [CAS 65997-15-1]: a) inhalovatelná frakce b) respirabilní frakce	6 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
hydroxid vápenatý [CAS 1305-62-0]: a) inhalovatelná frakce b) respirabilní frakce	2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Právní základ: Sb. 2018 částka 1286 v aktuálním znění.

#### Doporučené postupy monitorování



Používejte postupy pro monitorování koncentrací nebezpečných složek v ovzduší a postupy pro kontrolu čistoty vzduchu na pracovišti – pokud jsou dostupné a odůvodněné na dané pozici – v souladu s příslušnými polskými nebo evropskými normami s přihlédnutím k podmínkám převládajícím v místě expozice a k vhodné metodice měření přizpůsobené pracovním podmínkám. Režim, způsob a četnost zkoušek a měření musí splňovat požadavky uvedené v nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 (Sb. zák. č. 33, částka 166 v aktuálním znění).

### 8.2 Omezování expozice

#### Obecná opatření BOZP na pracovišti.

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Na pracovišti zajistěte celkové a/nebo místní větrání, aby se koncentrace nebezpečných složek udržely pod limity expozice. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte vdechování prachu.

#### Ochrana těla

SYMBOL	POPIS	OZNAČENÍ	NORMY	POZNÁMKY
Povinná ochrana kůže	Pracovní oděv, který chrání před proniknutím výrobku pod oděv		PN-EN 340:2006	Pouze pro profesionální použití
	Pracovní protiskluzová obuv		PN EN ISO 20347:2012 PN EN ISO 20344:2012	-

#### Ochrana rukou

SYMBOL	POPIS	OZNAČENÍ	NORMY	POZNÁMKY
 Povinná ochrana rukou	Jednorázové rukavice		PN-EN 374-1:2005 PN-EN 374-3:2005 PN-EN 420+A1:2012	V případě jakýchkoli příznaků poškození vyměnit rukavice

#### Ochrana očí a obličeje

SYMBOL	POPIS	OZNAČENÍ	NORMY	POZNÁMKY
 Povinná ochrana očí a obličeje	Brýle (přiléhající) nebo obličejový štít		PN-EN 166:2005 PN-EN 172:2000 PN-EN 172:2000/A1:2002 PN-EN 172:2000/A2:2003 PN-EN ISO 4007:2012	Každý den čistit <sup>113</sup> a pravidelně dezinfikovat v souladu s pokyny výrobce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



## THERMA+ TW

Datum aktualizace: 28.1.2021  
Verze: 5.0/CS  
Strana 6 z 10

### Ochrana dýchacích cest

SYMBOL	POPIS	OZNAČENÍ	NORMY	POZNÁMKY
 Povinná ochrana dýchacích cest	Filtrační maska	 CAT III	PN-EN 149+A1:2010 PN-EN 405+A1:2010	Vyměňte, pokud zjistíte rostoucí odpor při dýchání a vycítění zápachu nebo chuti znečišťující látky.

### Další prostředky nouzové ochrany

NOUZOVÁ OPATŘENÍ	NORMY	NOUZOVÁ OPATŘENÍ	NORMY
 Doporučená nouzová sprcha	PN-ISO 3864-1:2006	 Doporučené zařízení pro výplach očí	PN-ISO 3864-1:2006

Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky obsažené v Nařízení 2016/425/ES. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky odpovídající vykonávané práci, které splňují všechny kvalitativní požadavky, včetně jejich údržby a čištění.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabránit přímému uvolnění do kanalizace/povrchových vod. Je zakázáno znečišťovat povrchové vody a odvodňovací příkopy chemikáliemi nebo použitými obaly. Rozsypaný výrobek nahlaste příslušným úřadům v souladu s národními a místními předpisy. Likvidovat jako chemický odpad, v souladu s národními a místními předpisy.


## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevná látka
Barva	šedá
Zápach	bez zápachu
Teplota tání/tuhnutí	> 1000 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu a rozmezí bodu varu	není relevantní
Hořlavost materiálů	není relevantní
Dolní a horní mez výbušnosti	nebyla stanovena
Teplota vznícení	není relevantní
Teplota samovznícení	výrobek není samozápalný
Teplota rozkladu	není relevantní
pH	12–13 (vodní roztok)
Kinematická viskozita	není relevantní
Rozpustnost	není rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	není relevantní
Tenze par	není relevantní
Hustota nebo relativní hustota	asi 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota par	není relevantní
Charakteristika částic	nebyla zjištěna

### 9.2 Další informace

Další výsledky zkoušek nejsou k dispozici.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 7 z 10

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Výrobek není příliš reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymeraci. Viz také pododdíl 10.4-10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní v doporučených podmínkách skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem. Hygroskopický výrobek – při styku s vodou tvrdne na stabilní hmotu, což může způsobit hrudkování a ztrátu kvality výrobku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník a další obecné kovy. Zabraňte nekontrolovanému vniknutí hliníkového prášku do mokré směsi, může dojít k uvolňování vodíku.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.


#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Přímý kontakt suchého výrobku s očima může způsobit mechanické poškození rohovky, zarudnutí, slzení, pálení, okamžité nebo opožděné podráždění, zánět, bolest, riziko vážného poškození očí.

Při kontaktu pokožky s mokřým výrobkem může dojít k mírnému podráždění (např. zánětu spojivek) nebo vážnému poškození očí a slepotě.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 8 z 10

Expozice prachu výrobku způsobuje podráždění nosu, krku, očí a plic a může vyvolat pocit dušení. Chronická expozice prachu může být příčinou mnoha nemocí, z nichž nejčastěji jsou: chronický zánět nosu, krku, hrtanu, průduškové astma, pneumokonióza, rozedma plic.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Složky směsi nejsou klasifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími fungování endokrinního systému.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně s ohledem na velmi vysoké pH roztoku výrobku může představovat hrozbu pro živé organismy, pokud se dostane do povrchových vod ve značném množství.

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Výrobek na bázi minerálních sloučenin, není biologicky odbouratelný.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek neobsahuje složky, které mohou bioakumulovat.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Při kontaktu s vodou výrobek hrudkuje. Výrobek není mobilní v půdě a ve vodě.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nesplňují kritéria PBT a vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složky směsi nejsou klasifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími fungování endokrinního systému.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Je třeba zvážit možnost dalších škodlivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Pokyny pro nakládání se směsí

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace, odpadních vod, povrchových vod a s komunálním odpadem. Zbytky suchého výrobku odevzdejte k opětovnému použití, pokud je to v souladu s dobou použitelnosti. Polotekutý výrobek nechte ztuhnout. Zatvrdlé zbytky lze zpracovat jako stavební suť, která není klasifikována jako nebezpečný odpad. Kód odpadu uvést v místě jeho vytvoření.


##### Doporučení pro použité obaly

Zpětné získání / recyklaci / likvidaci obalových odpadů provádět v souladu s platnými předpisy. K recyklaci mohou být určeny pouze úplně vyprázdněné obaly. Nemíchejte s jinými odpady.

Právní akty EU: směrnice Evropského parlamentu a Rady: 2008/98/ES v aktuálním znění, 94/62/ES v aktuálním znění.

Národní právní úpravy: Sb. 2013 částka 21 v aktuálním znění, Sb. 2013 částka 888 v aktuálním znění.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 9 z 10

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Podle předpisů nepředstavuje přípravek nebezpečí při přepravě po souši, moři a vzduchem.

### 14.2 Správný přepravní název UN

Není relevantní.

### 14.3 Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

### 14.4 Obalová skupina

Není relevantní.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní.

### 14.7 Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO

Není relevantní.


## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, specifické pro látku a směs

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. zák. 2011, č. 63, částka 322, v aktuálním znění).
2. Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitě zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sb. zák. 2018, částka 1286 v aktuálním znění).
3. Dohoda ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
4. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zák. 2013, částka 21 v aktuálním znění).
5. Zákon ze dne 13 června 2013 o obalech a obalových odpadech (Sb. zák. 2013, částka 888 v aktuálním znění)
6. Nařízení ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. zák. 2020, částka. 10).
7. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých faktorů na pracovišti (Sb. zák. 2011 č. 33, pol. 166, v aktuálním znění).
8. **2016/425/EU** Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.
9. **1907/2006/ES** 1907/2006/ES Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v aktuálním znění.
10. **1272/2008/ES** 1272/2008/ES Nařízení 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 o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v aktuálním znění.
11. **2020/878/EU** Nařízení Komise ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
12. **2008/98/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v aktuálním znění.
13. **94/62/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi se nevyžaduje.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
<b>THERMA+ TW</b>	Datum aktualizace: 28.1.2021 Verze: 5.0/CS Strana 10 z 10

## ODDÍL 16: JINÉ INFORMACE

### Úplné znění H vět z oddílu 3 Listu

- H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Vysvětlivky zkratk a akronymů

- Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kat. 1  
Skin. Irrit. 2 Podráždění kůže kat. 2  
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kat. 3  
NDS Nejvyšší přípustná koncentrace  
NDSCh Nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace  
NDSP Prahová limitní hodnota  
DSB Biologická mezní hodnota  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

### Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly BOZP v rozsahu zacházení s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení při výkonu zaměstnání.

### Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje údajů

Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostních listů pro jednotlivé složky, údajů z literatury, online databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a získaných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platné legislativě.

### Postupy používané pro klasifikaci směsi

Klasifikace byla provedena na základě fyzikálněchemických zkoušek a údajů o obsahu nebezpečných složek výpočtovou metodou podle nařízení 1272/2008/ES (CLP) v aktuálním znění.

### Dodatečné informace

- Datum aktualizace: 28.1.2021  
Verze: 5.0/CS  
Změny: Oddíl: 1,2,3,4,6,8,9,11,12,13,14,15,16.

### **Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny jeho dosavadní verze.**

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z úrovně znalostí týkající se popisovaného výrobku z určitého data a jsou uvedeny v dobré víře.

Uživatel je povinen věnovat pozornost případnému riziku použití výrobku k účelům, pro které není určen. Bezpečnostní list v žádném případě nezprošťuje uživatele odpovědnosti za znalost a dodržování všech textů, které upravují jeho činnost. Uživatel bude sám zodpovědný za přijetí veškerých bezpečnostních opatření při používání výrobku.

**Bezpečnostní list byl vypracován  
v ARSANIT Sp. z o.o.**