

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 14.2.2020

Číslo verzie: 1

Revízia:

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* ATRO PanelMate, ATRO MetalMate**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Lepidlo. Pre profesionálne, priemyselné a spotrebiteľské použitie.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

ATRO s. r. o.

*Adresa:* Rudlovska cesta 64, 974 11 Banská Bystrica*Telefón:* 0908 929 342*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:* [atro@atro.sk](mailto:atro@atro.sk)**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) 00421-02-547 741 66

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**Zmes nesplňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).*Poznámka:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:* Žiadne.*Výstražné slovo:* Žiadne.*Výstražné upozornenia:* Žiadne.*Bezpečnostné upozornenia:* Žiadne.*Identita látok v zmesi:* Žiadne.*Špeciálne označovanie:*

Zmesi, ktoré nie sú určené pre širokú verejnosť: EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:**

Nerelevantné.

**3.2 Zmesi:**

Zmes obsahuje nižšie uvedené nebezpečné látky.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
trimetoxi(vinyl)silán	< 2	01-2119513215-	220-449-8	2768-02-7	Acute Tox. 4, H332

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
		52			
reaktívne silány	< 1	Nevzťahuje sa.			Eye Irrit. 2, H319
stabilizátor	< 1	Nevzťahuje sa.			Aquatic Chronic 2, H411
UV-absorbér	≤ 0,5	Nevzťahuje sa.			Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

*Poznámka:* Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

**Pri nadýchaní:** Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udrzte ho v teple a pokoji. Vyhľadajte lekára v prípade pretrvávajúcich ťažkostí.

**Pri kontakte s kožou:** Okamžite odstráňte zasiahnutý odev. Zasiahnutú pokožku dôkladne umyte veľkým množstvom vody a jemným čistiacim prostriedkom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami:** Oči vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou minimálne po dobu 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Kontaktujte odborného lekára, ak podráždenie pretrváva.

**Pri požití:** NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Kontaktujte okamžite lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaci prášok, pena, rozprášená voda, piesok/zemina. Nepoužívať vodu plným prúdom.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Voda plným prúdom.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Zmes nie je horľavá. Pri horení môžu sa uvoľňovať škodlivé/dráždivé plyny/pary ako napríklad oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Evakuujte personál. Zabráňte vniknutiu hasiacej vody po okolia. Nevdychujte produkty horenia. Používať vhodnú ochrannú výstroj, vrátane dýchacích ciest.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabezpečte adekvátne vetranie.

**Pre iný ako pohotovostný personál:**

**Ochranné prostriedky:** Používajte ochranné oblečenie. Pozri oddiel 8.

**Núdzové postupy:** Zasiahnuté mesto dobre vetrajte.

**Pre pohotovostný personál:**

**Núdzové postupy:** Vetrajte priestor.

**Ochranné prostriedky:** Používajte ochranné oblečenie. Pozri oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, pôdy a vodných tokov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

**Zabránenie šírenia:** Zadržte ďalšiemu úniku. Prečerpajte do vhodných nádob.

**Metódy čistenia:** Rozliatu kvapalinu pozbierajte do vhodných nádob. Vyčistite kontaminované plochy veľkým množstvom vody. Pozbieraný únik zneškodnite podľa predpisov.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečte vetranie priestoru. Teplota používania: 8 - 35 °C. Pri používaní produktu nejest', nepiť a nefajčiť. Chráňte pred vlhkosťou. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavať normálne hygienické predpisy.

**Hygienické opatrenia:** Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a na konci práce umyte si ruky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v originálnych obaloch. Uchovávajte nádobu dobre uzatvorenú. Skladujte na suchom mieste. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred mrazom.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Lepidlo.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

**Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.  
**DNEL a PNEC pre chemické látky v zmesi:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície:

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovného miesta.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

- Ochrana očí/tváre:** Za bežných podmienok používanie sa nevyžaduje.
- Ochrana kože:** Produkt nie je nebezpečný za bežných podmienok používania. Zabráňte kontaktu s pokožkou.  
**Ochranné rukavice:** Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice (EN 374).  
Odporúčaná materiál rukavíc: nitrilkaučuk, butylakučuk, polyvinylchlorid, prírodný kaučuk.  
Presný výber rukavíc je potrebné prekonzultovať s výrobcou rukavíc.  
**Ochranný odev:** Štandardný pracovný odev.
- Ochrana dýchacích ciest:** Žiadna ochrana dýchania sa nevyžaduje. Zabezpečte adekvátne vetranie.
- Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

#### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- Vzhľad:**  
**Fyzikálne skupenstvo:** Pasta  
**Farba:** Šedá tmavá
- Zápach:** Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu:** Údaje nie sú dostupné.
- pH:** Neaplikovateľné.

- e) *Teplota topenia/tuhnutia*: Neaplikovateľné.
- f) *Počiatková teplota varu a destilačný rozsah*: Neaplikovateľné.
- g) *Teplota vzplanutia*: Údaje nie sú dostupné.
- h) *Rýchlosť odparovania*: Údaje nie sú dostupné.
- i) *Horľavosť (tuhá látka, plyn)*: Údaje nie sú dostupné.
- j) *Horné/dolné limity výbušnosti*: Neaplikovateľné.
- k) *Tlak pár*: Údaje nie sú dostupné.
- l) *Hustota pár*: Údaje nie sú dostupné.
- m) *Hustota*: 1,58 g/cm<sup>3</sup> ± 0,1 pri 20 °C
- n) *Rozpustnosť*: Vo vode nerozpustný.
- o) *Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda*: Údaje nie sú dostupné.
- p) *Teplota samovznietenia*: Údaje nie sú dostupné.
- q) *Teplota rozkladu*: Údaje nie sú dostupné.
- r) *Viskozita*: Údaje nie sú dostupné.
- s) *Výbušné vlastnosti*: Neaplikovateľné.
- t) *Oxidačné vlastnosti*: Neoxidujúci.

## 9.2 Iné informácie:

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Reaguje s vodou (vlhkosťou). Môžu vznikajú stopy metanolu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za doporučených podmienok je zmes stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zabráňte teplote nad 100 °C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Voda.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Stopové množstvá metanolu. Pri spaľovaní sa môžu uvoľňovať škodlivé/dráždivé plyny/pary napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) *Akútna toxicita*: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
Produkt: LD50, orálne, potkan = 20 000 mg/kg  
trimetoxy(vinyl)silán: LD50, orálne, potkan > 7300 mg/kg  
LD50, dermálne, králik > 3400 mg/kg  
LC50, inhalačne, potkan = 16,97 mg/l/4 hod.  
reaktívne silány: LD50, orálne, potkan > 2000 mg/kg  
LD50, dermálne, králik > 2000 mg/kg
- b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- e) *Mutagenita zárodočných buniek*: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) *Karcinogenita*: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

- g) **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- i) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- j) **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie (pozri oddiel 2).

trimetoxyl(vinyl)silán: LC50, ryby > 100 mg/l, 96 hod.

EC50, dafnie > 100 mg/l, 48 hod.

EC50 ostatné vodné organizmy > 100 mg/l, 72 hod.

reaktívne silány: LC50 ryby = 1264 mg/l

LC50 ostatné vodné organizmy = 302 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje nie sú dostupné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Údaje nie sú dostupné.

### 12.4 Mobilita v pôde:

Vo vode nerozpustný.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje PBT/vPvB látky.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte nekontrolovanému úniku zmesi do životného prostredia.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Obal a znečistený obal zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je odpad zaradený ako:

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

### 14.4 Obalová skupina:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Žiadne.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARP OL 73/78 a Kódexu IBC:**

Údaje nie sú dostupné.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia

Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****16.1 Zoznam relevantných bezpečnostných upozornení:**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**16.2 Legenda ku skratkám:**

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

BMH: Biologická medzná hodnota

OSN: Organizácia spojených národov

Z.z.: Zbierky zákona

MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

DNEL: Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)

Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:

Eye Irrit. 2: Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Aquatic Chronic 2: Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

**16.3 Zdroje údajov, metóda klasifikácie:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a

Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2015/830).

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe a toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty) (oddiel 11).

#### **16.4 Školenie zamestnancov:**

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

#### **16.5 Ďalšie informácie:**

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

#### **16.6 Zmeny vykonané pri revízi:**

Nerelevantné