

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Č. verze: 01  
Datum vydání: 24-Říjen-2025

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo  
označení směsi Putty Hardener

Registrační číslo -

### Registrační číslo produktu

Česká republika JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ (UFI): UW40-Q055-000Y-H7AC  
Evropská unie JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ (UFI): UW40-Q055-000Y-H7AC

Synonyma Žádný.

SKU# 0200

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

Určená použití Nemí k dispozici.

Nedoporučená použití Žádné nejsou známy.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti ITW Performance Polymers

Adresa Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Irsko  
V14 DF82

Kontaktní osoba Služby zákazníkům

Telefonní číslo 353(61)771500  
353(61)471285

Email customerservice.shannon@itwpp.com

Telefonní číslo pro případ  
pohotovosti 44(0) 1235 239 670 (24 hodin)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Obecné v Evropské unii 112 (K dispozici 24 hodin denně. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

Národní informační  
středisko pro otravu jedu +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Provozní doba není uvedena.  
Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní  
službě.)

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

| Nebezpečnost pro zdraví            |              |  |
|------------------------------------|--------------|--|
| Akutní toxicita, dermální          | Kategorie 4  | H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.               |
| Žíravost/dráždivost pro kůži       | Kategorie 1B | H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Kategorie 1  | H318 - Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| Senzibilizace kůže                 | Kategorie 1  | H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.           |

Toxicita pro reprodukci

Kategorie 2

H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Kategorie 2

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 2

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

JEDINEČNÝ

UW40-Q055-000Y-H7AC

IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ

(UFI):

Obsahuje:

Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine, 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin, FENOLY, STYRENATED, 1-(2-aminoethyl)piperazin

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

|      |   |
|------|---|
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

|      |  |
|------|--|
| P201 | Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte instrukce.                                     |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.     |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry.   |
| P261 | Nevdechujte prach/mlhu.  |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte.   |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.                                      |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |

Reakce

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P330 + P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  |
| P302 + P352        | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  |
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.                                     |
| P304 + P340        | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| P305 + P351 + P338 | JE-LI V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310               | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |
| P333 + P313        | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P362 + P364        | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  |
| P391               | Uniklý produkt seberte.  |

Skladování

|      |                     |
|------|---------------------|
| P405 | Skladujte uzamčené. |
|------|---------------------|

Odstraňování

|      |   |
|------|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. |
|------|---|

Dodatečné informace na označení

64,689999999986 % směsi tvoří látky s neznámou akutní orální toxicitou. 91,769999999986 % směsi tvoří látky s neznámou akutní inhalační toxicitou. 99,999999999986 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa akutní rizika pro vodní prostředí.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Směs neobsahuje žádné látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, které by byly ve směsi přítomné v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

| Chemický název  | %         | Č. CAS / č. ES          | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky   |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------|----------------|--|
| Fatty Acids, C18-unsatd., Dimers, Oligomeric Reaction Products With Tall-oil Fatty Acids And Triethylenetetramine | 50 - < 60 | 68082-29-1<br>500-191-5 | -                       | -              | <b>Klasifikace:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411  |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin  | 20 - < 30 | 112-24-3<br>203-950-6   | -                       | 612-059-00-5   | <b>Klasifikace:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412         |
| FENOLY, STYRENATED  | 5 - < 10  | 61788-44-1<br>262-975-0 | -                       | -              | <b>Klasifikace:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT RE 2;H373  |
| 1-(2-aminoethyl)piperazin   | 3 - < 5   | 140-31-8<br>205-411-0   | -                       | 612-105-00-4   | <b>Klasifikace:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 2;H361, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412 |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]           | 1 - < 3   | 13463-67-7<br>236-675-5 | -                       | 022-006-002    | <b>Klasifikace:</b> Carc. 2;H351   |
| Další komponenty v hlášených úrovních   | 5 - < 10  |                         |                         |                |  |

#### Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

#### Komentáře ke složení

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

##### Styk s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko. Chemické popáleniny musí být ošetřeny lékařem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

##### Styk s okem

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko.

##### Požiti

Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

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

Palčivá bolest a těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může způsobit trvalé poškození zraku nebo slepotu. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

|  |   |
|--|---|
| <b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> | Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Chemické popáleniny: Ihned omyjte vodou. Při oplachování odstraňte oděv, který nepřilnul k zasažené oblasti. Zavolejte záchranku. Pokračujte s oplachováním i během transportu do nemocnice. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné. |
|--|---|

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

|  |  |
|--|--|
| <b>Obecná nebezpečí požárů</b>                                   | Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.                                       |
| <b>5.1. Hasiva</b>   |  |
| Vhodná hasiva  | Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).                                 |
| Nevhodná hasiva  | Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.                                    |
| <b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> | Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.  |
| <b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>                                    |  |
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče                          | V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.                |
| Zvláštní pokyny pro hasiče                                       | Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.                                 |
| <b>Speciální pokyny pro hašení</b>                               | Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> |   |
| Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze                | Nevdechujte mlhu/páry. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu.   |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze                                   | Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte vdechování mlhy/pár. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.  |
| <b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>                         | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.   |
| <b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>               | Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.<br><br>Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.<br><br>Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.<br><br>Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. |
| <b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>  | Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.  |

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

|  |  |
|--|--|
| <b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>  | Před použitím si obzortěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte mlhu/páry. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Těhotné a kojící ženy nesmí pracovat s tímto výrobkem. Zacházejte s látkou pokud možno pouze v uzavřených systémech. Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. |
| <b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> | Skladujte uzamčené. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).<br><br>Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění<br><br>PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek<br>Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008<br>- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí chronická (požadavky pro podlimitní množství = 200 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 500 tun)   |

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. Limitní hodnoty expozice chemickým látkám při práci (vyhláška o ochraně zdraví při práci, 361/2007, příloha 2, část A a příloha 3, část A, v platném znění)

| Složky                           | Typ                        | Hodnota             | Tvar   |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| Oxid křemičitý (CAS 112945-52-5) | PEL (časově vážený průměr) | 4 mg/m <sup>3</sup> | Prach. |

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace** Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

**Ochrana očí a obličeje** Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

#### Ochrana kůže

**- Ochrana rukou** Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

**- Jiná ochrana** Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.

**Ochrana dýchacích cest** V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Tepelné nebezpečí** V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

**Hygienická opatření** Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**Omezování expozice životního prostředí** Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Skupenství   | Kapalina.                   |
| Tvar   | Pastózní.                   |
| Barva  | Krémový                     |
| Zápach   | Amine                       |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | 12 °C (53,6 °F) odhadnuto   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 266 °C (510,8 °F) odhadnuto |
| Hořlavost  | Netýká se.                  |

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

**Mez výbušnosti – dolní (%)**      Není k dispozici.

**Mez výbušnosti – horní (%)**      Není k dispozici.

**Bod vzplanutí**      143,3 °C (290,0 °F) odhadnuto

**Teplota samovznícení**      337,78 °C (640 °F) odhadnuto

**Teplota rozkladu**      Není k dispozici.

**pH**      Není k dispozici.

**Kinematická viskozita**      Není k dispozici.

**Rozpustnost**

**Rozpustnost (voda)**      Není k dispozici.

**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)**      Není k dispozici.

**Tlak páry**      0,0005 hPa odhadnuto

**Hustota a/nebo relativní hustota**

**Hustota**      0,98 g/cm<sup>3</sup> odhadnuto

**Hustota páry**      Není k dispozici.

**Charakteristiky částic**      Není k dispozici.

**9.2. Další informace**

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**      Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**

**Měrná hmotnost**      0,98 odhadnuto

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**      Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

**10.2. Chemická stabilita**      Materiál je stabilní za běžných podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**      Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**      Kontakt s nekompatibilními materiály.

**10.5. Neslučitelné materiály**      Peroxidy. Fenoly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**      Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

**Obecné informace**      Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Vdechnutí**      Může způsobit podráždění dýchací soustavy. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.

**Styk s kůží**      Způsobuje závažné popálení kůže. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s okem**      Způsobuje vážné poškození očí.

**Požiti**      Způsobuje poleptání zažívacího traktu.

**Příznaky**      Palčivá bolest a těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může způsobit trvalé poškození zraku nebo slepotu.

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**      Zdraví škodlivý při styku s kůží.

| Složky   | Druh  | Výsledky testů |
|--|---|----------------|
| 2,2'-(ethylen-diimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin (CAS 112-24-3)   |   |                |
| <b>Akutně</b>  |   |                |
| <b>kožní</b>   |   |                |
| <i>Kapalina</i>  |   |                |
| LD50   | krysa   | 1465 mg/kg     |
| <b>Orální</b>  |   |                |
| <i>Kapalina</i>  |   |                |
| LD50   | krysa   | 1716 mg/kg     |
| titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) |   |                |
| <b>Akutně</b>  |   |                |
| <b>kožní</b>   |   |                |
| LD50   | křeček  | ≥ 10000 mg/kg  |
| <b>Orální</b>  |   |                |
| LD50   | krysa   | > 10000 mg/kg  |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |                |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>  | Způsobuje vážné poškození očí.  |                |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest</b>  | Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.   |                |
| <b>Senzibilizace kůže</b>  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |                |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>  | Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.   |                |
| <b>Karcinogenita</b>   | Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.   |                |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>   | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  |                |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>  | Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.   |                |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.   |                |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>  | Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.   |                |
| <b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>   | Žádná informace není k dispozici.   |                |
| <b>11.2. Informace o další nebezpečnosti</b>   |   |                |
| <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>  | Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující lidské zdraví podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.     |                |
| <b>Další informace</b>   | Není k dispozici.   |                |
| <b>ODDÍL 12. Ekologické informace</b>  |   |                |
| <b>12.1. Toxicita</b>  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí, akutní nebezpečí.  |                |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>  | Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.   |                |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>   | Žádné dostupné údaje.   |                |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>   | Není k dispozici.   |                |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>  | Není k dispozici.   |                |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>   | Žádné dostupné údaje.   |                |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>   | Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.  |                |
| <b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>  | Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující životní prostředí podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší. |                |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b> | Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování). |
|-------------------------------------|---|

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Zbytkový odpad</b>                 | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem.   |
| <b>Kontaminovaný obal</b>             | Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  |
| <b>Kód odpadu EU</b>                  | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.  |
| <b>Způsoby/informace o likvidaci</b>  | Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. |
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b> | Likvidujte v souladu s platnými předpisy.   |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                     | UN2735  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>      | Aminy, kapalné, žíravé (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin), Omezené množství |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |   |
| Třída   | 8   |
| Druhotná nebezpečnost                                     | -   |
| Label(s)  | 8   |
| Nebezpečí č. (ADR)  | 80  |
| Kód omezení průjezdu tunelem                              | E   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              | II  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne.   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.                                |

### RID

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                     | UN2735  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>      | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |   |
| Třída   | 8   |
| Druhotná nebezpečnost                                     | -   |
| Label(s)  | 8   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              | II  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne.   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.  |

### ADN

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                     | UN2735  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>      | Aminy, kapalné, žíravé (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin), Omezené množství |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |   |
| Třída   | 8   |
| Druhotná nebezpečnost                                     | -   |
| Label(s)  | 8   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              | II  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne.   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.                                |

### IATA

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>14.1. UN number</b> | UN2735 |
|------------------------|--------|



**14.2. UN proper shipping name** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 8

**Subsidiary hazard** -

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards** No.

**ERG Code** 8L

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN2735

**14.2. UN proper shipping name** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 8

**Subsidiary hazard** -

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards**

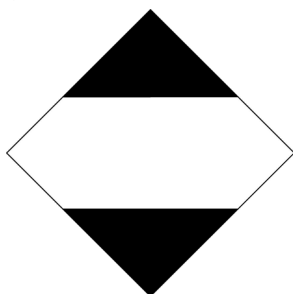
**Marine pollutant** No.

**EmS** F-A, S-B

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)** Není zavedeno.

**ADN; ADR**



**IATA; IMDG; RID**



## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

**Nařízení EU**

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

**JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR SLOŽENÍ (UFI):** UW40-Q055-000Y-H7AC

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH, příloha XVII, Látky podléhající omezení v uvádění na trh a použití, ve znění pozdějších předpisů – je třeba vzít v úvahu omezující podmínky stanovené pro příslušnou položku.**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha I, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha II, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení EU** Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek  
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí chronická

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení** Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

**Vnitrostátní nařízení** Podle směrnice 92/85/EHS, ve znění pozdějších předpisů, by těhotné ženy s výrobkem neměly pracovat, pokud existuje sebemenší riziko expozice.

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Použití tohoto produktu osobami mladšími 18 let není povoleno podle Nařízení o řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci z roku 1999 [SI 1999/3242], v platném znění. Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16. Další informace

#### Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.  
ADR: dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).  
CEN: Evropský výbor pro normalizaci.  
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).  
Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).  
IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.  
MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.  
RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

Není k dispozici.

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

## Odkazy

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

### Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Žádný.

### Informace o revizi

### Informace o školení

### Prohlášení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost ITW Performance Polymers není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.