

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

Synonyma Žádný.

SKU# 0200

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Není k dispozici.

Nedoporučená použití Žádné nejsou známé.

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

Telefoniční číslo 353(61)771500

353(61)471285

Email customerservice.shannon@itwpp.com

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

1.4. Telefoniční 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 jedy +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, dlouhodobé Kategorie 2
nebezpečí pro vodní prostředí

H411 - Toxicité pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

JEDINEČNÝ
IDENTIFIKÁTOR SLOŽENÍ
(UFI):

UW40-Q055-000Y-H7AC

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

Toxicité pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201

Před použitím si obstarujte speciální instrukce.

P202

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260

Nevdechujte mlhu/páry.

P260

Nevdechujte prach/mlhu.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte.

P272

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášeje z pracoviště.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejobvý 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. Vyměte 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

64,68999999998 % směsi tvoří látky s neznámou akutní orální toxicitou. 91,76999999998 % směsi tvoří látky s neznámou akutní inhalační toxicitou. 99,99999999986 % 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	68082-29-1 500-191-5	-	-	
			Klasifikace: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411		
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin	20 - < 30	112-24-3 203-950-6	-	-	612-059-00-5
			Klasifikace: 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	61788-44-1 262-975-0	-	-	
			Klasifikace: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT RE 2;H373		
1-(2-aminoethyl)piperazin	3 - < 5	140-31-8 205-411-0	-	-	612-105-00-4
			Klasifikace: 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	13463-67-7 236-675-5	-	-	022-006-002
			Klasifikace: Carc. 2;H351		
Další komponenty v hlášených úrovních	5 - < 10				

Seznam zkrátek 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 toxicální látka.

#: Této látce byl/y Unií 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 říďte 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 přetrávání 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

Ihnad 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.

Požití

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 opožděně 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.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Obecná nebezpečí požáru

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplynoucí z látky nebo směsi

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

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.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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/páry. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorčího či vedoucího o jakémkolи vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermiculitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obstarujte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jím. 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.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte uzamčené. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

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 (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/m3	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 mely 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	Řídte se požadavky lékařského dohledu. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiélem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Omezování expozice životního prostředí	Informujte příslušného dozorčího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by mely 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
Zápací	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
Teplo samovznícení	337,78 °C (640 °F) odhadnuto
Teplo 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 ³ odhadnuto
Hustota páry	Není k dispozici.
Charakteristiky častic	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 látce 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.
Požití	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'-(ethylenediamino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin (CAS 112-24-3)		
Akutně		
kožní		
<i>Kapalina</i>		
LD50	krysa	1465 mg/kg
Orální		
<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)		
Akutně		
kožní		
LD50	křeček	>= 10000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 10000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.	
Senzibilizace dýchacích cest	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Karcinogenita	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Toxicita pro reprodukci	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opaková expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakovanej expozici.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Žádná informace není k dispozici.	
11.2. Informace o další nebezpečnosti		
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	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.	
Další informace	Není k dispozici.	

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí, akutní nebezpečí.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.
12.3. Bioakumulační potenciál	Žádné dostupné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

Zbytkový odpad

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem.

Kontaminovaný obal

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.

Kód odpadu EU

Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.

Způsoby/informace o likvidaci

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.

Zvláštní bezpečnostní opatření

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo

UN2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Aminy, kapalné, žíravé (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin), Omezené Množství

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 8

Druhotná nebezpečnost -

Label(s) 8

Nebezpečí č. (ADR) 80

Kód omezení průjezdu tunelem E

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

RID

14.1. UN číslo

UN2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 8

Druhotná nebezpečnost -

Label(s) 8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo

UN2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Aminy, kapalné, žíravé (2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin); triethylenetetramin), Omezené Množství

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 8

Druhotná nebezpečnost -

Label(s) 8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

IATA

14.1. UN number

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

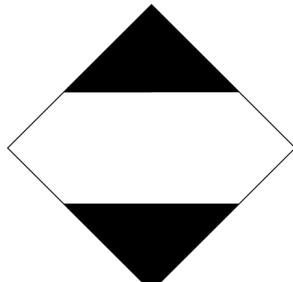
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Hromadná námořní

přeprava podle listin

Mezinárodní námořní organizace (IMO)

ADN; ADR



IATA; IMDG; RID



8

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 (přepracováno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících láték, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látok 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 látok, v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látok

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 dovolena 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 směnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Seznam zkratek

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.

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****Informace o revizi****Informace o školení****Prohlášení**

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.

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 opakovane expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakovane expozici.

H411 Toxicický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Žádný.

Při manipulaci s tímto materiélem 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.