



BEZPEČNOSTNÍ LIST CHOCKFAST BLACK HARDENER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku CHOCKFAST BLACK HARDENER

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tvrdidlo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

CHOCKFAST BLACK HARDENER

Pokyn pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 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 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Obsahuje

TRIETHYLENTETRAMIN, m-XYLYLENEDIAMINE

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

TRIETHYLENTETRAMIN		60-100%
CAS číslo: 112-24-3	EC číslo: 203-950-6	Registrační číslo REACH: 01-2119487919-13-0000
Klasifikace		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
m-XYLYLENEDIAMINE		10-30%
CAS číslo: 1477-55-0	EC číslo: 216-032-5	Registrační číslo REACH: 01-2119480150-50-0000
Klasifikace		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

CHOCKFAST BLACK HARDENER

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc. Podejte velké množství vody k vypití.
Styk s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte kůži důkladně vodou. Pokračujte v oplachování, dokud bolest nezmizí. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
Styk s očima	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Může způsobit podráždění.
Požítí	Zdraví škodlivý při požití. Produkt je silně leptavý. Malá množství mohou způsobit vážné poškození.
Styk s kůží	Produkt je silně leptavý. Způsobuje poleptání. Dlouhodobý kontakt způsobuje těžké poškození tkání. Zdraví škodlivý při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.
Styk s očima	Produkt je silně leptavý. Způsobuje těžké poleptání. Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Žíravé plyny nebo páry.
------------------------------	-------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Držte se v závětří, abyste se vyhnuli dýmům. Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků.
--	--

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.
--	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření pro ochranu osob	Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte dostatečné větrání.
----------------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

CHOCKFAST BLACK HARDENER

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Zachyťte a absorbujte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Může být vyžadována mechanická nebo lokální ventilace. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny.

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

Opatření pro bezpečné skladování Skladujte při pokojové teplotě. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

TRIETHYLENTETRAMIN (CAS: 112-24-3)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1 mg/m³
 Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 5380 mg/m³
 Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.57 mg/kg tělesné hmotnosti na den

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.

Ochrana očí/obličeje

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

CHOCKFAST BLACK HARDENER

Ochrana rukou	Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk.
Jiná ochrana kůže a těla	Použijte protichemický ochranný oblek.
Hygienická opatření	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Zajistěte, aby všechny prostředky pro ochranu dýchacích cest byly vhodné pro dané použití a byly opatřeny značkou CE. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Protiplýnový filtr, typ A2. Filtr pro záchyt organických par. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Dark Grey.
Zápach	Po aminu.
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.

9.2. Další informace

Další informace	Není k dispozici.
------------------------	-------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Silná oxidační činidla.
-------------------	-------------------------

10.2. Chemická stabilita

Stálost	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.
----------------	---

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Není k dispozici.
------------------------------------	-------------------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte dlouhodobému zahřívání.
---	--

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály	Avoid contact with oxidising agents Nitrous acid and other nitrosating agents.
-------------------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Nitrosní plyny (NOx). Oxidy následujících látek: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2). Páry/plyny/dýmy: Amoniak nebo aminy.
-------------------------------------	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

CHOCKFAST BLACK HARDENER

ATE orální (mg/kg)	40 180,0
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
ATE dermální (mg/kg)	159 675,0
<u>Akutní toxicita – inhalační</u>	
ATE inhalační (plyny ppmV)	3 616 201,0
ATE inhalační (páry mg/l)	884,0
ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)	1 205,0
Inhalace	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Požítí	Zdraví škodlivý při požití. Malá množství mohou způsobit vážné poškození. Produkt je silně leptavý.
Styk s kůží	Může způsobit vážné poleptání kůže. Zdraví škodlivý při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci. Může způsobit podráždění kůže.
Styk s očima	Produkt je silně leptavý. Styk s koncentrovanou chemikálií může velmi rychle způsobit těžké poškození očí, případně ztrátu zraku.
Cesta vstupu	Inhalační Požití Kontakt s kůží a/nebo okem.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

12.1. Toxicita

Toxicita Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Neurčitý.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo stanoveno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

CHOCKFAST BLACK HARDENER

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

Třída odpadu 08 04 99

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID)	2735
Č. OSN (IMDG)	2735
Č. OSN (ICAO)	2735
Č. OSN (ADN)	2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
Příslušný název pro zásilku (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	8
ADR/RID klasifikační kód	C7
ADR/RID označení	8
IMDG třída	8
ICAO třída/divize	8
ADN třída	8

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II
ADN obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

CHOCKFAST BLACK HARDENER

EmS	F-A, S-B
ADR přepravní kategorie	2
Kód pro nouzové události	2X
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	80
Kód omezení při přepravě tunelem	(E)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
----------------	---

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Komentáře k revizi	Revidovaná formulace.
Datum revize	5.4.2018
Revize	5
Nahrazuje vydání	3.5.2016
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití. 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. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.