



BEZPEČNOSTNÍ LIST WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku WEARGUARD HIGH LOAD 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 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

Pokyn pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Obsahuje

Crystalline Silica (Quartz), 2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE, 4-TERT.BUTYL PHENOL, m-XYLYLENEDIAMINE

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Crystalline Silica (Quartz)		10-30%
CAS číslo: 14808-60-7	EC číslo: 231-545-4	
Klasifikace		
Carc. 1A - H350		
2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE		10-30%
CAS číslo: 3236-53-1		
Klasifikace		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
m-XYLYLENEDIAMINE		1-5%
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		

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

4-TERT.BUTYL PHENOL	1-5%
CAS číslo: 98-54-4	EC číslo: 202-679-0
M faktor (chronický) = 1	
Klasifikace	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Repr. 2 - H361f	
Aquatic Chronic 1 - H410	
TITANIUM DIOXIDE	<1%
CAS číslo: 13463-67-7	EC číslo: 236-675-5
	Registrační číslo REACH: 01-2119489379-17-0000
Klasifikace	
Neklasifikováno	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

Komentáře ke složení EPOXY CURING AGENT

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Vypijte několik sklenic vody nebo mléka. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
-------------------------	--

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 nebo práškového hasiva.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.
------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

Ochranná opatření během hašení požáru Držte se v závětrí, abyste se vyhnuli dýmům. 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. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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 Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního 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 Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky. Zamezte styku s kůží a očima. Kontaminované oděvy a boty musí být zlikvidovány. 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 v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. 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

Limity expozice na pracovišti

TITANIUM DIOXIDE

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 10 mg/m³ celkem prach

Komentáře ke složení Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

8.2. Omezování expozice

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

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.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Kaučuk (přírodní, latex). Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Polyvinylchlorid (PVC). Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Neoprén. 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

Jiná ochrana kůže a těla

V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.

Hygienická opatření

Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest

Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Respirátor by měl být zvolen na základě expozičních hladin, nebezpečnosti produktu a limitů pro bezpečnou funkci daného respirátoru. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Protiplynový filtr, typ A2. 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	Pasta.
Barva	Bílá.
Zápach	Po čpavku.
pH	pH (zředěný roztok): 9.5 5%
Bod tání	N/D°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>176°C @
Bod vzplanutí	>121°C
Rychlost odpařování	<1 (butyl acetate =1)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: N/D Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: N/D
Hustota par	>1
Relativní hustota	2.25 @ 20 °C°C
Rozpuštnost(i)	Mírně rozpustný ve vodě.

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

9.2. Další informace

Další informace Není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Kyseliny. 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 Zabraňte styku s těmito materiály: Kyseliny. Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oheň nebo vysoké teploty tvoří: 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

ATE orální (mg/kg) 381 679,0

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 1 500 000,0

ATE inhalační (páry mg/l) 36 667,0

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 500,0

Inhalace Vysoké koncentrace mohou způsobit těžké poškození plic.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

Styk s kůží Způsobuje poleptání. Žíravý. Dlouhodobý kontakt způsobuje těžké poškození tkání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima Nebezpečí vážného poškození očí. Způsobuje poleptání.

Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví Výrobek je žíravý. Výrobek je žíravý. Tento produkt může způsobit podráždění kůže nebo očí. Dlouhodobý kontakt může způsobit poleptání.

2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 500,0

ODDÍL 12: Ekologické informace

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

Ekotoxicita Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

12.1. Toxicita

Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Není k dispozici.

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.

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) 3082

Č. OSN (IMDG) 3082

Č. OSN (ICAO) 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

Příslušný název pro zásilku (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

Příslušný název pro zásilku (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

Příslušný název pro zásilku (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 9

ADR/RID označení 9

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

IMDG třída 9

ICAO třída/divize 9

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-A, S-F

Kód pro nouzové události •3Z

Identifikační číslo
nebezpečnosti (ADR/RID) 90

Kód omezení při přepravě
tunelem (E)

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

Hromadná přeprava podle
přílohy II MARPOL 73/78 a
předpisu IBC Žádná informace není vyžadována.

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

Datum revize 4.4.2018

Revize 10

Nahrazuje vydání 28.4.2016

BL číslo 20680

WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití.
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315 Dráždí kůži.
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
	H350 Může vyvolat rakovinu.
	H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	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.