



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Číslo produktu 11480

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Vytvrdzovadlo.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnosť pre životné prostredie Aquatic Chronic 3 - H412

Environmentálne

Výrobok obsahuje látku, ktorá je škodlivá pre vodné organizmy a ktorá môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2. Prvky označovania

Piktogram



Signálne slovo

nebezpečenstvo

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Výstražné upozornenia	H302+H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
Obsahuje	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	P260 Nevdychujte pary/ aerosóly. P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov. P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku. P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody. P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P321 Odborné ošetrovanie (pozri lekársku pomoc na etikete). P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. P405 Uchovávajte uzamknuté. P501 Zneškodnite obsah/ nádobu súlade vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	60-100%
Číslo CAS: 2855-13-2	Číslo ES: 220-666-8
Klasifikácia Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

etanol	1-5%
Číslo CAS: 64-17-5	Číslo ES: 200-578-6
Klasifikácia	
Flam. Liq. 2 - H225	

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné informácie	Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
Inhalácia	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch. Pri dýchacích ťažkostiach môže kvalifikovaný personál pomôcť postihnutej osobe podaním kyslíka. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie	Nevyvolávajte zvracanie. Drink a few glasses of water or milk. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	Postihnutú osobu odstráňte od zdroja kontaminácie. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.
Kontakt s očami	Odstráňte kontaktné šošovky a na široko roztvorte očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní aspoň 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Žiadne špecifické odporúčania. V prípade pochybností vyhľadajte urýchlene lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky Hasiť penou, oxidom uhličitým, alebo suchým práškom. Voda.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Keep up-wind to avoid fumes. Kontrolujte odtokovú vodu tým, že ju zhromaždíte a udržíte ju mimo kanalizácie a vodné toky. Používajte vodu na chladenie nádob vystavených ohňu a rozptýlenie výparov. Warn everybody of potential hazards and evacuate if necessary.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Opatrenia na ochranu osôb Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Zaisťte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte únikom, alebo rozliatym kvapalinám vniknúť do odtokov, kanalizácie, alebo vodných tokov. Úniky, alebo nekontrolované vypúšťanie do vodných tokov musia byť okamžite nahlásené agentúre pre životné prostredie, alebo inému príslušnému správnomu orgánu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Absorbujte únik nehorľavým absorbčným materiálom. Zozbierajte a uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu. Nádoby so zozbieranou uniknutou látkou musia byť správne označené príslušnými symbolmi obsahu a nebezpečenstva.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Zaisťte primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu. Dodržujte všetky limity expozície na pracovisku pre daný výrobok, alebo prísady. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Kontaminované oblečenie a obuv musia byť zlikvidované. Do not eat, drink or smoke when using the product. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

etanol

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL 1000 ppm 1920 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

Komentáre o prísadách WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky



Vhodné prostriedky technickej kontroly Zaisťte primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Prostriedky na ochranu očí / tváre	Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt. Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166.
Prostriedky na ochranu rúk	Use protective gloves. Odporúča sa, aby boli rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Guma (prírodná, latex). Odporúča sa, aby boli rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Butyl kaučuk. Odporúča sa, aby boli rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Polyvinylchlorid (PVC). Odporúča sa, aby boli rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Neoprén. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. Vybrané rukavice by mali mať čas použiteľnosti minimálne 8 hodín.
Iné prostriedky na ochranu kože a tela	V prípade kontaktu používajte zásteru, alebo ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte si ruky a iné kontaminované oblasti tela vodou a mydlom pred odchodom z pracoviska. Do not eat, drink or smoke when using the product. Pred opustením pracoviska denne vymeňte pracovný odev.
Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu	Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu. Voľba respirátora musí vychádzať z úrovne expozície, nebezpečnosti výrobku a z bezpečných pracovných limitov zvoleného respirátora. Skontrolujte, či respirátor sedí pevne a či je filter pravidelne menený. Používajte respirátor s nasledujúcou filtračnou kazetou: Plynový filter, typ A2. Polomaskové a štvrtmaskové respirátory s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN140.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
F_arba	Čierna.
Zápach	Amín.
pH	pH (zriedený roztok): 11.5 5%
Bod topenia	N/D°C
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	249°C @
Bod vzplanutia	110°C TOC (Tag open cup).
Rýchlosť odparovania	<1 (butyl acetate =1)
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Vrchný limit horľavosti/výbušnosti: N/D Spodný limit horľavosti/výbušnosti: N/D
Hustota pár	>1
Relatívna hustota	0.92 @ 20 °C°C
Rozpustnosť (i)	Mierne rozpustná vo vode.

9.2. Iné informácie

Iné informácie	Nie sú dostupné.
-----------------------	------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Reaktivita Kyseliny. Silné oksylichovacie činidlá.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Nopolymerizuje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa tepla, plameňov a iných zdrojov vznietenia. Vyvarujte sa nadmerného tepla po dlhšiu dobu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Vyvarujte sa kontaktu s nasledovnými materiálmi: Kyseliny. Oksylichovacie činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Fire or high temperatures create: Plyny dusíka (NOx). Oxidy nasledujúcich látok: Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličité (CO2). Vapours/gases/fumes of: Amoniak, alebo amíny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - pri požití

ATE pri požití (mg/kg) 52 083,0

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

ATE pri vstrebávaní cez kožu (mg/kg) 114 583,0

Pri vdýchnutí Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Rozsiahle používanie výrobku v oblastiach s nedostatočným vetraním môže viesť k hromadeniu nebezpečných koncentrácií výparov. Môže spôsobiť nevoľnosť. Symptómy po nadmernej expozícii môžu zahŕňať nasledujúce: Bolesť hlavy. Závrat. Nevoľnosť, zvracanie. Oneskorené, často vážne, ťažkosti s dýchaním.

Po požití Požitie môže spôsobiť silné podráždenie úst, pažeráka a gastrointestinálneho traktu. V prípade prehltnutia hrozí riziko aspirácie. Vniknutie do pľúc po požití alebo zvracaní môže spôsobiť chemický zápal pľúc.

Kontakt s pokožkou Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Žieravý. Dlhodobý kontakt spôsobuje vážne poškodenie tkaniva. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Kontakt s očami Riziko vážneho poškodenia očí. Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Irritation, burning, lachrymation, blurred vision after liquid splash.

Akútne a chronické zdravotné riziká Tento produkt je žieravý. Tento produkt je žieravý. Tento produkt môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť poleptanie.

Cesta vstupu Inhalačne Vstrebávanie kožou Ingestion. Kontakt s pokožkou a / alebo s očami

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxicita Zabráňte vypusteniu do životného prostredia. Výrobok obsahuje látku, ktorá je škodlivá pre vodné organizmy a ktorá môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

12.1. Toxicita

Toxicita Nepovažuje sa za toxický pre ryby.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Neexistujú žiadne údaje o odbúrateľnosti tohto produktu.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Nevypúšťajte do kanalizácie, alebo vodných tokov, alebo na zem.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Pri nakladaní s odpadom by mali byť brané do úvahy bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na zaobchádzanie s výrobkom.

Metódy likvidácie Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

Trieda odpadov 08 04 99

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné Žiadne ďalšie známe informácie.

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID) 2289

UN číslo (IMDG) 2289

UN číslo (ICAO) 2289

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID) ISOPHORONEDIAMINE

Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) ISOPHORONEDIAMINE

Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO) ISOPHORONEDIAMINE

Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) ISOPHORONEDIAMINE

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda 8

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

ADR/RID bezpečnostná značka 8

IMDG trieda 8

ICAO trieda/divízia 8

Dopravné značky

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more
Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS F-A, S-B

Kód núdzovej akcie 2X

Identifikačné číslo nebezpečnosti 80

Kód obmedzujúci tunel (E)

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Nie sú vyžadované žiadne informácie.
podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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

Národné predpisy The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

Legislatíva EÚ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Všeobecné informácie Tento materiál by mal používať iba vyškolený odborný personál.

Dátum revízie 4. 4. 2018

Revízia 5

Nahrádza dátum 28. 4. 2016

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Výstražné upozornenia v plnom znení

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.