



**SIKKERHETS DATABLAD  
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER**

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn** WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

**Produktnummer** 11480

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

**Identifiserte bruksområder** Herder.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Leverandør**

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

**1.4. Nødtelefonnummer**

**Nødtelefon** +44(0)1235 239 670 (24h)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

**Klassifisering (EC 1272/2008)**

**Fysiske farer** Ikke Klassifisert

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

**Miljøfarer** Aquatic Chronic 3 - H412

**Miljøbestemt**

Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannlevende organismer og som kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**2.2. Merkingselementer**

**Piktogram**



**Varselord**

Fare

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

<b>Faresetning</b>	H302+H312 Farlig ved svelging eller hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
<b>Inneholder</b>	3-AMINOMETYL-3,5,5-TRIMETYL CYKLOHEKSYLAMIN
<b>Advarselsetninger, tillegg</b>	P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler. P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P273 Unngå utslipp til miljøet. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten). P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>3-AMINOMETYL-3,5,5-TRIMETYL CYKLOHEKSYLAMIN</b>	<b>60-100%</b>
CAS nummer: 2855-13-2	EC nummer: 220-666-8
<b>Klassifisering</b> 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

<b>ETANOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generell informasjon</b>	Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten hvis mulig.
<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Ikke fremkall oppkast. Drikk et par glass vann eller melk. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
<b>Hudkontakt</b>	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Generell informasjon</b>	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
-----------------------------	---

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Anmerkninger for lege</b>	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	--

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

<b>Passende sløkkemiddel</b>	Slokk med skum, karbondioksid eller pulver. Vann.
------------------------------	---

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesielle farer</b>	Unngå innånding av branngasser eller damper.
------------------------	--

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannsløkking</b>	Stå slik at vinden blåser mot brannstedet for å unngå røyk, gass eller damp. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Bruk vann for å sørge for at eksponerte beholdere holdes kalde og tynne ut dampene. Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Personlige forholdsregler</b>	Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle antenningskilder.
----------------------------------	--

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

**Miljømessige forholdsregler** Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Beholdere med oppsamlet sølt materiale skal være riktig merket med innhold og faresymbol.

### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Unngå kontakt med huden og øynene. Tilsølte klær og sko må kasseres. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10).

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### ETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): AN 500 ppm 950 mg/m<sup>3</sup>

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): AN

AN = Administrative normer.

**Kommentarer om sammensetningen** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

<b>Håndbeskyttelse</b>	Bruk vernehansker. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Gummi (naturgummi, lateks). Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Butylgummi. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Polyvinylklorid (PVC). Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Neopren. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer.
<b>Annen beskyttelse av hud og kropp</b>	Bruk forkle eller verneklær i tilfelle kontakt.
<b>Hygienetiltak</b>	Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Skift arbeidsklær daglig før du forlater arbeidsplassen.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Valg av åndedrettsvern må være basert på eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Kontroller at åndedrettsvernet sitter stramt og at filter byttes regelmessig. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Gassfilter, type A2. Halvmasker og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner skal være i overensstemmelse med europeisk standard EN140.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Sort.
<b>Lukt</b>	Amin.
<b>pH</b>	pH (fortynnet oppløsning): 11.5 5%
<b>Smeltepunkt</b>	N/D°C
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	249°C @
<b>Flammepunkt</b>	110°C TOC (Tag open cup).
<b>Fordampningshastighet</b>	<1 (butyl acetate =1)
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: N/D Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: N/D
<b>Damptetthet</b>	>1
<b>Relativ tetthet</b>	0.92 @ 20 °C°C
<b>Oppløslighet(er)</b>	Litt blandbar med vann.

#### 9.2. Andre opplysninger

<b>Annen informasjon</b>	Ikke tilgjengelig.
--------------------------	--------------------

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Syrer. Sterke oksiderende midler.
--------------------	-----------------------------------

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------------	--

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Vil ikke polymerisere.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Unngå kontakt med følgende materialer: Syrer. Oksiderende middel.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Ved brann eller høy temperatur dannes: Nitrogenoksider. Oksider av følgende stoffer: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Gasser/damper/røyk av: Ammoniakk eller aminer.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 52 083,0

#### Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 114 583,0

<b>Innånding</b>	Høye konsentrasjoner kan forårsake alvorlig lungeskade. Utstrakt bruk av produktet i områder med utilstrekkelig ventilasjon kan føre til opphopning av farlige dampkonsentrasjoner. Kan forårsake ubehag. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Svimmelhet. Kvalme, oppkast. Forsinkede, ofte alvorlige pusteproblemer.
<b>Svelging</b>	Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen. Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.
<b>Hudkontakt</b>	Etsende. Etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig skade på vev. Kan gi allergi ved hudkontakt.
<b>Øyekontakt</b>	Fare for alvorlig øyeskade. Etsende. Irritasjon, etsing, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.
<b>Akutt og kroniske helsefare</b>	Dette produktet er etsende. Dette produktet er etsende. Dette produktet kan forårsake hud og øye irritasjon. Langvarig kontakt kan forårsake brannskader.
<b>Opptaksvei</b>	Innånding Hudopptak Inntak/svelging. Hud og/eller øyekontakt

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Unngå å slippe ut i miljøet. Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannlevende organismer og som kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Ved behandling av avfall, skal forholdsregler for sikkerhet knyttet til berøring av produktet overveies.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

**Avfallsklasse** 08 04 99

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Ingen annen informasjon er kjent.

### 14.1. FN-nummer

**UN nr. (ADR/RID)** 2289

**UN nr. (IMDG)** 2289

**UN nr. (ICAO)** 2289

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** ISOPHORONEDIAMINE

**Forsendelsesnavn (IMDG)** ISOPHORONEDIAMINE

**Forsendelsesnavn (ICAO)** ISOPHORONEDIAMINE

**Forsendelsesnavn (ADN)** ISOPHORONEDIAMINE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ADR/RID klasse** 8

**ADR/RID fareseddel** 8

**IMDG klasse** 8

**ICAO klasse/inndeling** 8

**Transport fareseddel**



### 14.4. Emballasjegruppe

**ADR/RID emballasjegruppe** III

**IMDG emballasjegruppe** III

**ICAO emballasjegruppe** III

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### 14.5. Miljøfarer

#### Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ingen informasjon er nødvendig.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Generell informasjon	Kun trent personell skal bruke dette materialet.
Revisjonsdato	04.04.2018
Revisjon	5
Erstatter dato	28.04.2016
Fullstendig faremerking	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.