



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt** Kovettaja.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** +44(0)1235 239 670 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

**Fyysiset vaarat** Ei Luokiteltu

**Terveyshaitat** Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

**Ympäristövaarat** Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

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

**Täydentävää tietoa vaaroista** P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P321 Erytshoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Crystalline Silica ( Quartz)</b>			<b>10-30%</b>
CAS-nro: 14808-60-7	EY-nro: 231-545-4		
<b>Luokitus</b>			
Carc. 1A - H350			
<b>2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE</b>			<b>10-30%</b>
CAS-nro: 3236-53-1			
<b>Luokitus</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1B - H314			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nro: 1477-55-0	EY-nro: 216-032-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119480150-50-0000	
<b>Luokitus</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H332			
Skin Corr. 1A - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>4-TERT.BUTYL PHENOL</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nro: 98-54-4	EY-nro: 202-679-0		
M-kerroin (krooninen) = 1			
<b>Luokitus</b>			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
Repr. 2 - H361f			
Aquatic Chronic 1 - H410			

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>TITANIUM DIOXIDE</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 13463-67-7	EY-nro: 236-675-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119489379-17-0000	
<b>Luokitus</b>			
Ei Luokiteltu			

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** EPOXY CURING AGENT

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Vältettävä höyryn/roiskeiden hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Yleistä tietoa** Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Eriyisvaarat** Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Vältä oleskelua tyynenpuolella välttääksesi huurun ja kaasut. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.

**Eriyiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Hanki riittävä ilmanvaihto. Poista kaikki syttymislähteet.

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varoimet** Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Vuodonkeräyssäiliöihin pitää asianmukaisesti merkitä sisältö ja vaarasymboli.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varoimet** Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajoja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Saastunut vaatetus ja kengät tulee heittää pois. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Hyvää henkilökohtaista hygieniaa tulee noudattaa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### TITANIUM DIOXIDE

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> kokonaispöly

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistusrajoja aineosalle/aineosille.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

#### Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

#### Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Kumi (luonnon, lateksi). Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Polyvinyylidokloridi (PVC) Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Neopreeni. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia.

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä essua tai suojaavaa vaatekappausta kosketuksen varalta.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Hyvää henkilökohtaista hygieeniasia tulee noudattaa. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuojaimen valinta tulee perustua altistustasoihin, tuotteen vaaraominaisuuksiin sekä valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Puoli- ja kokonaamarin vaihdettavalla suodattimella tulee olla Euroopan standardin EN140 mukaisia.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Tahna.
<b>Väri</b>	Valkoinen.
<b>Haju</b>	Ammoniakkinen.
<b>pH</b>	pH (laimennettu liuos): 9.5 5%
<b>Sulamispiste</b>	N/D°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	>176°C @
<b>Leimahduspiste</b>	>121°C
<b>Haihtumisaste</b>	<1 (butyl acetate =1)
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: N/D Ylempi syttymis-/räjähdysraja: N/D
<b>Höyryn tiheys</b>	>1
<b>Suhteellinen tiheys</b>	2.25 @ 20 °C°C
<b>Liukoisuus</b>	Hieman liukeneva veteen.

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>	Ei saatavilla.
--------------------	----------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Hapot. Vahvoja hapettajia.
----------------------	----------------------------

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei saatavilla.
--	----------------

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.
-------------------------------	--

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Hapot. Hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Palaessa tai kovassa kuumuudessa muodostuu: Typen oksidit (NOx). Seuraavien aineiden oksidit: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2). Kaasut, höyryt, savu: Ammoniakki tai amiinit.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 381 679,0

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 1 500 000,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 36 667,0

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 500,0

**Hengittäminen** Korkeat pitoisuudet saattavat aiheuttaa vakavan keuhkovaurion.

**Nieleminen** Haitallista nieltynä.

**Ihokosketus** Syövyttävää. Syövyttävä. Pitkittynyt kosketus aiheuttaa vakavia kudonvaurioita. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Silmäkosketus** Vakavan silmävaurion vaara. Syövyttävää.

**Akuutti ja krooninen terveyshaitta** Tämä tuote on syövyttävää. Tämä tuote on syövyttävää. Tämä tuote saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa palovammoja.

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

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Vältä päästävästä ympäristöön.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

#### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumisen saatavilla.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

**Jäteluokka** 08 04 99

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 3082

**YK nro. (IMDG)** 3082

**YK nro. (ICAO)** 3082

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

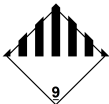
**ADR/RID luokka** 9

**ADR/RID etiketti** 9

**IMDG luokka** 9

**ICAO luokka/jako** 9

#### Kuljetusetiketti



#### 14.4. Pakkausryhmä

**ADR/RID pakkausryhmä** III

**IMDG pakkausryhmä** III

**ICAO pakkausryhmä** III

#### 14.5. Ympäristövaarat

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-F
Hätäkoodi	•3Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	90
Tunnelirajoituskoodi	(E)

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.  
**MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti**

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Viimeinen muutospäivä	4.4.2018
Versio	10
Edellinen päivämäärä	28.4.2016
KTT numero	20680
Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää. H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.