



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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Tuotenumero 11480

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

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

Ympäristö

Tuote sisältää ainetta, joka on haitallinen vesielioille ja saattaa aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Vaara

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vaaralausekkeet | H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/ suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| Sisältää | ISOFORONIDIAMIINI |
| Täydentävää tietoa vaaroista | P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä). P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P405 Varastoi lukitussa tilassa. 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

| | |
|--------------------------|-------------------|
| ISOFORONIDIAMIINI | 60-100% |
| CAS-nro: 2855-13-2 | EY-nro: 220-666-8 |
| Luokitus | |
| 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

| | |
|---------------------|-------------------|
| ETANOLI | 1-5% |
| CAS-nro: 64-17-5 | EY-nro: 200-578-6 |
| Luokitus | |
| Flam. Liq. 2 - H225 | |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

| | |
|-----------------------|---|
| Yleistä tietoa | Vältettävä höyryn/roiskeiden hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). |
| Hengittäminen | Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. |
| Nieleminen | Älä oksennuta. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin välittömästi. |
| Ihokosketus | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. |
| Silmäkosketus | 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. Vesi. |
|----------------------------------|--|

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|----------------------|---|
| Erityisvaarat | 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. Käytä vettä pitämään tulelle altistuneet säiliöt viileänä ja hajottamaan höyryt. Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoi tarvittaessa. |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Erityiset suojavälineet palomiehille | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. |
|---|--|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet 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 varotoimet Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. 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 varotoimet 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 henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 1000 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 1300 ppm 2500 mg/m³

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

Ainesosien tiedot WEL = Workplace Exposure Limits

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: Kemikaaliroiskeuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

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: Polyvinyylikloridi (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.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä essua tai suojaavaa vaatetusta kosketuksen varalta.

Hygieniatoimenpiteet

Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Hyvää henkilökohtaista hygieniaa 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.

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi 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

| | |
|---|---|
| Ulkomuoto | Neste. |
| Väri | Musta. |
| Haju | Amiini. |
| pH | pH (laimennettu liuos): 11.5 5% |
| Sulamispiste | N/D°C |
| Kiehumispiste ja alue | 249°C @ |
| Leimahduspiste | 110°C TOC (Tag open cup). |
| Haihtumisaste | <1 (butyl acetate =1) |
| Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Alempi syttymis-/räjähdysraja: N/D Ylempi syttymis-/räjähdysraja: N/D |
| Höyryn tiheys | >1 |
| Suhteellinen tiheys | 0.92 @ 20 °C°C |
| Liukoisuus | Hieman liukeneva veteen. |

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Hapot. Vahvoja hapettajia.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei polymeroidu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

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) 52 083,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 114 583,0

Hengittäminen

Korkeat pitoisuudet saattavat aiheuttaa vakavan keuhkovaurion. Tuotteen laajamittainen käyttö alueilla, joilla ei ole asianmukaista ilmanvaihtoa saattaa aiheuttaa kertymistä vaaralliseksi höyrypitoisuudeksi. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen. Viivästyneet, usein vakavat, hengitysvaikeudet.

Nieleminen

Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja mahasuolistokanavaan. Aspiraatiovaara nieltäessä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Ihokosketus

Syövyttävää. Syövyttävä. Pitkittynyt kosketus aiheuttaa vakavia kudolvaurioita. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus

Vakavan silmävaurion vaara. Syövyttävää. Nesteroiskeet aiheuttavat ärsytystä, kipua, kyynelvirtaa, hämäränäköä.

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.

Altistusreitti

Hengitettynä Imeytyminen ihon läpi Nieleminen. Iho- ja/tai silmäkosketus

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys

Vältä päästävästä ympäristöön. Tuote sisältää ainetta, joka on haitallinen vesielioille ja saattaa aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Yleinen Ei muuta tietoa.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 2289

YK nro. (IMDG) 2289

YK nro. (ICAO) 2289

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) ISOPHORONEDIAMINE

Oikea kuljetusnimike (IMDG) ISOPHORONEDIAMINE

Oikea kuljetusnimike (ICAO) ISOPHORONEDIAMINE

Oikea kuljetusnimike (ADN) ISOPHORONEDIAMINE

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 8

ADR/RID etiketti 8

IMDG luokka 8

ICAO luokka/jako 8

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

IMDG pakkausryhmä III

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

ICAO pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-A, S-B

Hätäkoodi 2X

Vaaran tunnusnumero
(ADR/RID) 80

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

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

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

Yleistä tietoa Ainoastaan koulutetun henkilökunnan tulisi käyttää tätä materiaalia.

Viimeinen muutospäivä 4.4.2018

Versio 5

Edellinen päivämäärä 28.4.2016

Täydelliset vaaralausekkeet H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
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.