



VARNOSTNI LIST WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Številka izdelka 11480

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Smola.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 2 - H411

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda

Pozor

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Stavki o nevarnosti	H315 Povzročča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzročča hudo draženje oči. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Previdnostni stavki	P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Dodatni podatki na etiketi	EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje	epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)
Dodatni previdnostni stavki	P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi). P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P391 Prestreči razlito tekočino. P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)		30-60%
Številka CAS: 25068-38-6	Številka ES: 500-033-5	Registracijska številka REACH: 01-2119456619-26-0000
Razvrstitev		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

TITANIUM DIOXIDE		<1%
Številka CAS: 13463-67-7	Številka ES: 236-675-5	Registracijska številka REACH: 01-2119489379-17-0000
Razvrstitev		
Ni razvrščeno		

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni podatki	Preprečiti stik s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).
Vdihavanje	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Usta temeljito izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. V primeru bruhanja držati glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Splošni podatki	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
------------------------	---

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika	Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.
----------------------------	---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Gasiti s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.
-------------------------------------	---

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti	Dražilni plini ali hlapci.
---------------------------	----------------------------

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara	Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja. Nadzorovati in zadržati otekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov. Uporabljati vodo za hlajenje posod, izpostavljenih ognju in za razpršitev hlapov.
Posebna zaščitna oprema za gasilce	Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Zagotoviti zadostno prezračevanje.
--------------------------------	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Okoljevarstveni ukrepi Prepreči razlitje ali odtekanje v odvodne kanale, kanalizacijo ali vodotoke. Razlitja ali nenadzorovane izpuste v vodotoke je treba takoj prijaviti na ARSO ali drugemu ustreznemu uradnemu organu.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje Vsrkati razlitje s peskom ali drugim inertnim vpojnim materialom. Transfer to covered steel drums for disposal. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Open drum carefully as content may be under pressure. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

7.3 Posebne končne uporabe

Posebna(e) končna(e) uporaba(e) Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

TITANIUM DIOXIDE

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 10 mg/m³ skupno prah

Pripombe glede sestavin Za sestavino(e) ni znanih mej za poklicno izpostavljenost.

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700) (CAS: 25068-38-6)

DNEL

Delavci - Dermalno; Kratkotrajno sistemski učinki: 8.33 mg/kg bw/dan

Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 12.25 mg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitna oprema



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.

Zaščita za oči/obraz Če ocena tveganja pokaže, da lahko pride do stika z očmi, je uporaba očal, skladnih z odobrenim standardom, obvezna. Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Zaščita rok	Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Guma ali plastika. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur.
Druga zaščita kože in telesa	Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.
Higienski ukrepi	Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Pred odhodom z delovnega mesta vsak dan zamenjati delovno obleko.
Zaščita dihal	Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Viskozna tekočina.
Vonj	Rahel.
pH	pH (koncentrirana raztopina): 7.0 @ 20 °C
Tališče/ledišče	n/d°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	>260°C @
Plamenišče	> 204°C PMCC (Pensky-Martens zaprta posoda).
Parni tlak	<0.03mmHg @ °C
Relativna gostota	1.1 - 1.3 @ 20 °C°C
Topnost(i)	Rahlo topno v vodi.

9.2 Drugi podatki

Hlapna organska spojina	Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 0 .
--------------------------------	---

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Močni oksidanti. Amini. Kisline.
--------------------	----------------------------------

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.
-------------------	---

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Ni na voljo.
---------------------------------	--------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Izogibati se prekomerni vročini v daljših časovnih obdobjih.
--	---

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali	Izogibati se stiku z naslednjimi materiali: Močni oksidanti. Močne kisline. Amini.
-------------------------------	--

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Ogljikovi oksidi. Toplotno razkranje ali sežig lahko sprosti ogljikov dioksid in ostale strupene pline ali hlape. Hlapi/plini/dimi: Kisline - organske. Aldehidi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri vdihavanju

ATE pri vdihavanju (plini ppmV) 4,500.0

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l) 11.0

ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l) 1.5

Vdihavanje	Zaradi nizkega parnega tlaka izdelka pri sobni temperaturi, verjetno ni nevarnosti pri vdihavanju. Razpršila/meglice lahko povzročijo draženje dihal.
Zaužitje	Dražljiv. Simptomi zaradi prevelike izpostavljenosti lahko vključujejo naslednje: Slabost, bruhanje. Bolečina v želodcu.
Stik s kožo	Draži kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.
Stik z očmi	Draži oči.
Akutna in kronična nevarnost za zdravje	Izdelek vsebuje epoksi smolo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.
Način vstopa	Stik s kožo in/ali očmi

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje Ne izpuščati/odlagati v okolje. Izdelek vsebuje snov, ki je strupena za vodne organizme in ki lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.1 Strupenost

Strupenost Zelo strupeno za vodne organizme.

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)

Akutna strupenost - ribe	LC ₅₀ , 96 ura: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (šarenka)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	EC ₅₀ , 48 ura: 1.8 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	EC ₅₀ , 72 ura: 11 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akutna strupenost - mikroorganizmi	IC ₅₀ , 18 ura: >42.6 mg/l, Aktivno blato
Kronična strupenost - vodni nevretenčarji	NOEC, 21 dan: 0.3 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Obstojnost in razgradljivost O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)

Obstojnost in razgradljivost Izdelek ni lahko biološko razgradljiv.

Biorazgradljivost Voda - Razgradnja 12%: 28 dan

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)

Bioakumulacijski potencial BCF: 100 - 3000,

Porazdelitveni koeficient log Pow: 3.242

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)

Mobilnost Ne velja za mobilno.

Adsorpcijski/desorpcijski koeficient Podatki dobavitelja. Voda - Koc: 1800 - 4400 @ °C

Konstanta Henryjevega zakona 4.93E-05 Pa m³/mol @ 25°C

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700)

Rezultati ocene PBT in vPvB Snov ni razvrščena kot PBT ali vPvB v skladu z veljavnimi merili EU.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi neželeni učinki Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom.

Metode odstranjevanja Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

Skupina odpadka 08 04 99

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Splošno Noben drug podatek ni znan.

14.1 Številka ZN

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Št. UN (ARD/RID)	3082
Št. UN (IMDG)	3082
Št. UN (ICAO)	3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
UN uradno ime blaga (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
UN uradno ime blaga (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))
UN uradno ime blaga (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	9
ADR/RID nalepka	9
IMDG razred	9
ICAO razred/oddelek	9

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	III
IMDG embalažna skupina	III
ICAO embalažna skupina	III

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja



14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-A, S-F
Kod ukrepanja v sili	•3Z
Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID)	90
Kod omejitve za predore	(E)

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni zahtevane nobene informacije.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

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

Zakonodaja ES Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Splošni podatki Samo usposobljeno osebje lahko uporablja ta material.

Datum revizije 04/04/2018

Revizija 6

Sprememba (datum) 04/28/2016

Stavki o nevarnosti v celoti H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.