

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AERODISP® W 740 X**

Anyag-szám	Verzió	2.15 / HU
Specifikáció	Készítés dátuma	01.09.2011
VA-Nr	Nyomtatás Dátuma	02.09.2011
	Oldal	1 / 8

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Márkanév	AERODISP® W 740 X
Társaság	Evonik Industries AG Inorganic Materials Produktsicherheit IM-PT-PS Postfach 1345 D-63403 Hanau
Telefon	+49 (0)6181 59-4787
Telefax	+49 (0)6181 59-4205
Email cím	sds-im@evonik.com
Segélykérő telefonszám	+49 (0)7623-919191

Az anyag / készítmény használata katalizátor
kerámia

REACH nyilvántartási szám: amennyiben van, a 3. fejezetben található

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**Egyéb A veszély természete**

A termék a rendelkezésünkre álló adatok alapján a vegyszertörvény illetve a veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezés jelenleg érvényes megfogalmazásának értelmében nem veszélyes anyag.

3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL**Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek a 67/548/EK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerint**

• Titán dioxid					
CAS szám	13463-67-7	EC szám	236-675-5	REACH-sz.	01-2119489379-17-0003 (TPR)
• Víz					
CAS szám	7732-18-5	EC szám	231-791-2		

R-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS**Belégzés**

Aeroszolok vagy ködök képződése esetén:
Az érintetteket friss levegőre visszük.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés

Szemrést kinyitjuk és bő vízzel alaposan öblítünk.
Tartós panaszok esetén: Szemorvosnak meg kell mutatni.

Lenyelés

A száját ki kell öblíteni vízzel.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

AERODISP® W 740 X

Anyag-szám		Verzió	2.15 / HU
Specifikáció	136652	Készítés dátuma	01.09.2011
VA-Nr		Nyomtatás Dátuma	02.09.2011
		Oldal	2 / 8



Nagyobb anyagmennyiségek felvétele után / Panaszok esetén Orvosi kezelés szükséges.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

minden oltószer alkalmas

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs ismert

Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba vagy vizekbe.

Gondoskodjunk megfelelő oltóvíz visszafogó lehetőségről.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

személyi védőfelszerelést kell viselni

Környezeti óvintézkedések

Nem engedjük szennyvizekbe, talajba, vizekbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Adszorbeáló szervel mechanikusan felszedjük és alkalmas edényzetben gyűjtjük.

Vízzel együtt alkalmas edényzetekbe öblítjük.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt felkavarjuk.

A tartályt a termék kivétele után mindig gondosan lezárjuk.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Tárolás

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőhatás és fagy kerülendő.

Tárolási stabilitás

Információ a termékről

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AERODISP® W 740 X**

Anyag-szám	Verzió	2.15 / HU
Specifikáció	Készítés dátuma	01.09.2011
VA-Nr	Nyomtatás Dátuma	02.09.2011
	Oldal	3 / 8

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Ellenőrzési paraméterek****Személyi védőfelszerelés****Légzés védelem**

belélegezhető aeroszolok / gőz fellépése esetén:

Légzőkészülék P2 részecskeszűrővel

Kézvédelem

Ellenálló anyagból készült védőkesztyűket viselünk.

Kesztyűanyag nitril-kaucsuk

Anyagvastagság 0,35 mm

Áttörési idő \geq 480 min

Kesztyűanyag natúrlatex (NR)

Anyagvastagság 0,5 mm

Áttörési idő \geq 480 min

Kesztyűanyag PVC

Anyagvastagság 0,5 mm

Áttörési idő \geq 480 min

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszervédelmi kesztyű napi használati időtartama a gyakorlatban a számos befolyásolási tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint megállapított permeációs idő.

Az átszakadási időnél / anyagvastagságnál megnevezett adatok irányértékek! A pontos átszakadási időt / anyagvastagságot a védőkesztyű gyártójától kell megkérdezni.

A munkahelyi sajátosságokhoz igazodó alkalmasságot a védőkesztyűk gyártóival tisztázni kell.

Szemvédelem

védőszemüveg

Bőr- és testvédelem

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Egészségügyi intézkedések

Munkavégzés közben nem eszünk, nem iszunk, nem dohányzunk. Munkaszünetek és a munka befejezése előtt a kezeket és / vagy az arcot megmossuk.

Optimális bőrvédelem biztosítása érdekében: a bőr ápoláshoz magas zsírtartalmú szappanok és bőrápoló krém használata.

A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Védelmi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Bőrrel/szemmel történő érintkezés lehetősége esetén a megadott kézvédő / szemvédő / testvédő felszereléseket alkalmazzuk.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	folyadék
Szín	fehér
Szag	szagtalan

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

pH	kb. 6	(20 °C)
Olvadáspont/tartomány	kb. 1850 °C	
	anyag vonatkozásában:	titán-dioxid

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AERODISP® W 740 X**

Anyag-szám		Verzió	2.15 / HU
Specifikáció	136652	Készítés dátuma	01.09.2011
VA-Nr		Nyomtatás Dátuma	02.09.2011
		Oldal	4 / 8

Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	nem használható
Gyulladás hőmérséklet	nem használható
Öngyulladás hajlam	nem használható
Hőbomlás	Normál körülmények között stabil.
Alsó robbanási határ	nem használható
Felső robbanási határ	nem használható
Gőznyomás	23,5 hPa anyag vonatkozásában: víz
Sűrűség	1,41 g/ml
Vízben oldhatóság	keverhető
Dinamikus viszkozitás	< 1000 mPa.s

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Veszélyes bomlástermékek	nincs ismert
--------------------------	--------------

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítménnyel kapcsolatban állatkísérleti vizsgálatok nem állnak rendelkezésre.

Akut orális toxicitás	LD50 patkány: > 10000 mg/kg Módszer: irodalom (Limit-teszt) anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Akut dermális toxicitás	LD50 nyúl: >= 10000 mg/kg Módszer: irodalom anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Bőrirritáció	nyúl / irodalom nem izgató anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Szemirritáció	nyúl / irodalom nem izgató anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Túlérzékenység	Mauer optimizációs teszt tengeri malac: nem szenzibilizáló Módszer: irodalom anyag vonatkozásában: titán-dioxid Patch-teszt : nem szenzibilizáló Módszer: irodalom anyag vonatkozásában: titán-dioxid
géntoxicitás in vitro (élő szervezetten kívül)	Mikroorganizmusok, sejt kultúrák nem mutatnak mutagén / genotoxikus hatást

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AERODISP® W 740 X**

Anyag-szám	Verzió	2.15 / HU
Specifikáció	Készítés dátuma	01.09.2011
VA-Nr	Nyomtatás Dátuma	02.09.2011
	Oldal	5 / 8



	irodalom
	anyag vonatkozásában: titán-dioxid
géntoxicitás in vivo (élő szervezetben)	Mikroorganizmusok, sejt kultúrák nem mutatnak mutagén / genotoxikus hatást irodalom anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Karcinogenitás	Szájon át patkány, egér: 103 héten karcinogén hatásra nincs utalás, irodalom. Etetési tanulmány anyag vonatkozásában: titán-dioxid
	inhalációs patkány: 2 év Módszer: irodalom tüdődaganatok gyakoribb fellépése A szervesen nehezen oldható szemcsék (finomporok) - mint a titándioxid - daganatképző hatását érintő tudományos eszmecsere még nem záródott le. Számos inhaláció szakterületén tevékenységet végző toxikológus véleménye szerint a patkányokon végzett kísérletek során megfigyelt daganatképződés a patkány tüdejének túlterhelés esetén fellépő fajspecifikus mechanizmusából ered (overload-fenomen). Megfelelő leletek emberek expozíciója során mindeddig nem léptek fel. Mindemellett az International Agency for Research on Cancer (IARC) 2006. februárban a rendelkezésre álló patkánytanulmányokat a titándioxid rákkeltő hatására vonatkozóan elegendő bizonyítékként értékelte az állatkísérletekben. Az emberre vonatkozóan az IARC szerint nem állnak fel elegendő utalások a titándioxid rákkeltő hatására vonatkozóan. Az IARC értékelési sémájából adódik azonban a titándioxid "lehetségesen rákkeltő hatású az emberre" összértékelése (2B csoport). anyag vonatkozásában: titán-dioxid
	inhalációs (egér): 2 év karcinogén hatásra nincs utalás, irodalom. anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Humán tapasztalatok	Epidemiológiai tanulmányokban eddig - általános poreffektusok mellett - nem találtak utalásokat a titándioxid expozíciója és a légutak megbetegedése közötti összefüggésre.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Ökotoxicitás**

Ökotoxikológiai vizsgálatok ezen készítménnyel kapcsolatban nem állnak rendelkezésre.

Toxicitás halakra	LC50 Fundulus heteroclitus: > 1000 mg/l / 96 h Módszer: irodalom anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Toxicitás (Daphnia)	EC0 Daphnia magna: 1000 mg/l / 48 h Módszer: irodalom anyag vonatkozásában: titán-dioxid
Toxicitás baktériumokra	EC0 Pseudomonas fluorescens: 10000 mg/l / 24 h Módszer: DEV, DIN 38412, T. 8 (modifikált). anyag vonatkozásában: titán-dioxid

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

AERODISP® W 740 X

Anyag-szám	Verzió	2.15 / HU
Specifikáció	Készítés dátuma	01.09.2011
VA-Nr	Nyomtatás Dátuma	02.09.2011
	Oldal	6 / 8



13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termék

Hulladékelhelyezés a helyi hatósági előírások szerint.

Tisztítatlan csomagolások

A kiöblített csomagolóanyagot fel kell ajánlani helyi újra hasznosító szervezeteknek.
Más országok: a nemzeti előírásokat kell figyelembe venni.

Hulladék kulcs szám

A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztó által történő felhasználás alapján lehetséges.
A hulladékkulcs számát az európai hulladékjegyzék alapján (EK-döntés a hulladékjegyzékről 2000/532/EK) az ártalmatlanítóval / a gyártóval / a hatósággal egyeztetve kell meghatározni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Szállítás/további adatok

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Címkézés az EC Irányelvek alapján

Egyéb adatok

A termék a rendelkezésünkre álló adatok alapján a vegyszertörvény illetve a veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezés jelenleg érvényes megfogalmazásának értelmében nem veszélyes anyag.

Nemzeti törvényhozás

Egyéb szabályozások

A jelen biztonsági adatlap a következő jogszabályok figyelembevételével került kidolgozásra

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról
- Az Európa Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

R-mondatok szövegei

További információk

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AERODISP® W 740 X**

Anyag-szám		Verzió	2.15 / HU
Specifikáció	136652	Készítés dátuma	01.09.2011
VA-Nr		Nyomtatás Dátuma	02.09.2011
		Oldal	7 / 8



Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AERODISP® W 740 X**

Anyag-szám

136652

Specifikáció

VA-Nr

Verzió

Készítés dátuma

Nyomtatás Dátuma

Oldal

2.15 / HU**01.09.2011****02.09.2011****8 / 8****Jelmagyarázat**

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATP	Adaptation to Technical Progress
BCF	Bioconcentration Factor
BetrSichV	German Ordinance on Industrial Safety and Health
c. c.	closed cup (geschlossenes Gefäß)
CAS	Chemical Abstract Services
CESIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
ChemG	German Chemicals Act
CMR	Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV	German Ordinance on Hazardous Substances
GGVSEB	German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods
GGVSee	German ordinance for sea transportation of dangerous goods
GLP	Good Laboratory Practice.
GMO	Genetic Modified Organism
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization For Standardization
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
o. c.	open cup (offenes Gefäß)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TA	Technical Instructions (German Ordinance)
TPR	Third Party Representative (Art. 4)
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)
VCI	German "Verband der Chemischen Industrie e. V."
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative
VOC	Volatile Organic Compounds
VwVwS	German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes
WGK	German Water Hazard Class
WHO	World Health Organization