

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: **1.67 / HU**
Készítés dátuma: **26.04.2018**
Készítés időpontja: **27.11.2002**
helyettesített verzió: **1.66**
Oldal: **1 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **132136**
VA-Nr

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Márkanév AEROSIL® 150
Kémiai Név Silíciumdioxid
CAS szám 112945-52-5, 7631-86-9
REACH nyilvántartási szám:: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások tömítőanyagok
tarka nyomdafestékek
festékek és lakkok
Ragasztó
szilikonkaucsuk
Blokkolásgátló-szer
Összesülés-gátló szer
Diszpergáló-segéd
Hordozó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság Evonik Resource Efficiency GmbH
RE-ES-PS Hanau
Postfach 1345
D-63403 Hanau
Telefon +49 (0)6181 59-4787
Telefax +49 (0)6181 59-4205
Email cím sds-hu@evonik.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi felvilágosítás +49 (0)7623-919191 (Tolmácsszolgálat rendelkezésre áll)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás a Tanács 1272/2008/EK rendelete alapján [CLP].

Az 1272/2008 EK rendelet szerint nem veszélyes anyag.

Megjegyzések Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés az 1272/2008 (EK) szerint

Törvényes alap Az (1272/2008) EU-CLP rendelet szerint nem jelölésköteles.

2.3. Egyéb veszélyek

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek az 1272/2008 sz. EU-CLP (EK) rendelet szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: 1.67 / HU
Készítés dátuma: 26.04.2018
Készítés időpontja: 27.11.2002
helyettesített verzió: 1.66
Oldal: 2 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 132136
VA-Nr

**• Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert**

CAS szám	112945-52-5	EC szám	231-545-4	REACH-sz.	01-2119379499-16
Megjegyzések	Nem veszélyes anyag vagy keverék.				

A H-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

3.2. Keverékek

-

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés**

Termékpor felszabadulása esetén:

Lehetséges panaszok: köhögés, tüsszentés

Az érintetteket friss levegőre visszük.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés

A lehetséges panaszokat idegen test okozza.

Szemrést kinyitjuk és bő vízzel alaposan öblítünk.

Tartós panaszok esetén: Szemorvosnak meg kell mutatni.

Lenyelés

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.

Nagyobb anyagmennyiségek felvétele után / Panaszok esetén Orvosi kezelés szükséges.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**Tünetek**

nincs ismert

A veszély természete

nincs ismert

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: vízpermetsugár, hab, CO₂, oltópor
Az oltóanyagot a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag: A tűz szétszórásának és kiterjedésének megakadályozása érdekében nem szabad teljes vízugarat alkalmazni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs ismert

5.3. 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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vé szhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: 1.67 / HU
Készítés dátuma: 26.04.2018
Készítés időpontja: 27.11.2002
helyettesített verzió: 1.66
Oldal: 3 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 132136
VA-Nr

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelést kell viselni; lásd 8. szakasz.

Ártalmatlanítási szempontok; lásd 13 szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Adott esetben Objektumleszívás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez**

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Tárolás

Száraz helyen kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Alkalmazások; lásd az 1. szakaszt.

További információk nem állnak rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

• Egyéb inert porok		
CAS szám		
Ellenőrzési paraméterek	6 mg/m ³	idővel súlyozott átlag (TWA):(HU OEL)
Expozíció módja	porok, respirábilis	
Ellenőrzési paraméterek	10 mg/m ³	idővel súlyozott átlag (TWA):(HU OEL)
Expozíció módja	porok, totális (belélegezhet)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés****Légzés védelem**

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Por fellépése esetén: Pormaszk P2 részecskeszűrővel

Kézvédelem

Következő anyagokból készült védőkesztyűt viselünk: anyag, gumi, bőr.

Az anyagvastagságra és az átszakadási időre vonatkozó adatok nem alkalmazhatók oldatlan szilárdanyagok / porok vonatkozásában.

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Por fellépése esetén: kosaras szemüveg

Bőr- és testvédelem

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Megelőző bőrvédelem

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: **1.67 / HU**
Készítés dátuma: **26.04.2018**
Készítés időpontja: **27.11.2002**
helyettesített verzió: **1.66**
Oldal: **4 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **132136**
VA-Nr

**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.

A munkahelyi határértékek túllépése és/vagy nagyobb mennyiségek felszabadulása (szivárgás, kiömlés, por) esetén a megadott légzőkészüléket kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső**

Forma	por
Szín	fehér
Halmazállapot	szilárd

Szag	szagtalan
------	-----------

Szagküszöb:	nem használható
-------------	-----------------

pH	3,7 - 4,5 (40 g / l) (20 °C)
	(szuszpenzió)

Olvadáspont/tartomány	kb. 1700 °C
-----------------------	-------------

Forráspont/tartomány	nincs meghatározva
----------------------	--------------------

Lobbanáspont	nem használható szilárdanyag
--------------	---------------------------------

Párolgási sebesség	nem használható
--------------------	-----------------

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem használható
---	-----------------

Alsó robbanási határ	nem használható
----------------------	-----------------

Felső robbanási határ	nem használható
-----------------------	-----------------

Gőznyomás	nem használható
-----------	-----------------

Gőzsűrűség	nem használható
------------	-----------------

Sűrűség	kb. 2,2 g/cm ³ (20 °C)
---------	-----------------------------------

Vízben oldhatóság	> 1 mg/l
-------------------	----------

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem használható
------------------------------------	-----------------

Öngyulladási hajlam	nem használható
---------------------	-----------------

Hőbomlás	> 2000 °C
----------	-----------

Dinamikus viszkozitás	nem használható szilárdanyag
-----------------------	---------------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: **1.67 / HU**
Készítés dátuma: **26.04.2018**
Készítés időpontja: **27.11.2002**
helyettesített verzió: **1.66**
Oldal: **5 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **132136**
VA-Nr



Robbanékonyság a struktúrára való tekintettel nem várható

Oxidáló tulajdonságok a struktúrára való tekintettel nem várható

9.2. Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet nem használható

Minimális gyújtási energia nem használható

Tömörítési sűrűség kb. 50 g / l
Módszer: DIN / ISO 787/11

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Szakszerű kezelés és tárolás mellett nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Senki által nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs ismert
Normál körülmények között stabil.
A termék nem esik veszélyes polimerizáció alá.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A termékkel kapcsolatban nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálatok.

Akutorális toxicitás LD50 Patkány: > 5000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
hasonló termék
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalációs toxicitás LC0 Patkány: 0,139 mg/l / 4 h
Módszer: az OECD-módszerrel azonos módon
(kísérletileg maximálisan elérhető koncentráció)
Mortalitás nem lépett fel.
hasonló termék
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás LD50 Nyúl: > 5000 mg/kg
hasonló termék
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrirritáció Nyúl
nem izgató

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: **1.67 / HU**
Készítés dátuma: **26.04.2018**
Készítés időpontja: **27.11.2002**
helyettesített verzió: **1.66**
Oldal: **6 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **132136**
VA-Nr



	Módszer: az OECD-módszerrel azonos módon használt termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szemirritáció	Nyúl nem irritáló Módszer: az OECD-módszerrel azonos módon használt termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Túlérzékenység	nem ismert
STOT értékelés - Egyszeri expozíció	Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra
STOT értékelés - Ismételt expozíció	Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra
Aspirációs toxicitás veszélye	Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva
Mutagenitás megítélése	mutagén hatásra utaló adat nincs
Rákkeltő hatás	Nincs utalás rákkeltő hatásra.
Reprodukciós toxicitás	reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs
Humán tapasztalatok	Szilikózis vagy a légutak egyéb, termékre jellemző megbetegedése a termék használata során nem volt megfigyelhető.
További információ	Egy szakértői megítélés szerint az ismeretek jelenlegi állása alapján nincs szükség osztályozásra.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Ökotoxikológiai vizsgálatok ezen termékkel kapcsolatban nem állnak rendelkezésre.

Toxicitás halakra	LC50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96 h Módszer: OECD 203 A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.
Toxicitás vízi gerinctelenekkel szemben	EC50 Daphnia magna: > 1000 mg/l / 24 h Módszer: OECD 202 A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: 1.67 / HU
Készítés dátuma: 26.04.2018
Készítés időpontja: 27.11.2002
helyettesített verzió: 1.66
Oldal: 7 / 9

Anyag-szám
Specifikáció 132136
VA-Nr

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.

12.6. Egyéb káros hatások

További információk

Egy szakértői megítélés szerint az ismeretek jelenlegi állása alapján nincs szükség osztályozásra.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék**

A szükséges műszaki előírások figyelembevételével a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal történő megbeszélés után háztartási hulladékkal együtt helyezhető el.

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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül ve szélyesnek.

- | | | |
|-------|---|-----|
| 14.1. | UN-szám: | -- |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | -- |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | -- |
| 14.4. | Csomagolási csoport: | -- |
| 14.5. | Környezeti veszélyek: | -- |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Nem |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzeti törvényhozás**

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Felsorolás: nem használható

Egyéb szabályozások

A jelen biztonsági adatlap az alábbi jogszabályok figyelembevétele mellett készült:

- 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

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: **1.67 / HU**
Készítés dátuma: **26.04.2018**
Készítés időpontja: **27.11.2002**
helyettesített verzió: **1.66**
Oldal: **8 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **132136**
VA-Nr



tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM
rendelet módosításáról

- Az Európa Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés

A termék tekintetében nincs szükség expozíciós és kockázati értékelésre, mivel
egészséget és környezetet fenyegető veszélyek tekintetében nem lett
osztályozva.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**További információk**

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

Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon
alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünk nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem
keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog,
ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten,
sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jóállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi
értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az
újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon
kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A
termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely
ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt
kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más,
hasonló termékek használatát.

Jelmagyarázat

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADN	A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
ASTM	Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
ATP	A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás
BCF	Biokoncentrációs faktor
BetrSichV	Üzembiztonságról szóló rendelet
c.c.	zárt edény
CAS	CAS-számokokat kiadó társaság
CESIO	Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága
ChemG	Vegyszertörvény (Németország)
CMR	kancerogén-mutagén-reprodukciótoxikus
DIN	Német Szabványügyi Intézet b.e.
DMEL	Származtatott minimális hatás szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EINECS	Európai Vegyszerleltár
EC50	közepes, hatékony koncentráció
GefStoffV	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet
GGVSEB	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés
GGVSee	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger
GLP	Jó laboratóriumi gyakorlat
GMO	Genetikailag módosított szervezet
IATA	Nemzetközi Légiszállítási Egyesület
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LOAEL	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.
LOEL	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még

BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**AEROSIL® 150**

Verzió: **1.67 / HU**
Készítés dátuma: **26.04.2018**
Készítés időpontja: **27.11.2002**
helyettesített verzió: **1.66**
Oldal: **9 / 9**

Anyag-szám
Specifikáció **132136**
VA-Nr



NOAEL	hatások voltak megfigyelhetők. Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.
NOEC	Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatás nélküli dózis
o. c.	nyitott edény
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Munkahelyi levegő-határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PEC	Becsült környezeti koncentráció
PNEC	Előrejelzett koncentráció a mindenkori környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.
REACH	REACH regisztrálás
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT	Fajlagos célszervi toxicitás
SVHC	Különösen gondot okozó anyagok
TA	Műszaki útmutató
TPR	Harmadik személy képviselőként (4. cikkely)
TRGS	Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat
VCI	Vegyipari Szövetség b.e.
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
VOC	illékony szerves szubsztanciák
VwVwS	A Vízveszélyeztető Anyagok Besorolására vonatkozó Közigazgatási Előírás
WGK	Vízszennyező osztály
WHO	Egészségügyi Világszervezet