1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Márkanév	AEROSIL® R 202
Kémiai Név	Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék sziliciumdioxiddal
CAS szám	67762-90-7
REACH nyilvántartási szám::	amennyiben van, a 3. fejezetben található

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

Megfelelő azonosított felhasználások	Rétegfelhordó szer tömítőanyagok erősítő anyag Kozmetikum

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi felvilágosítás	+49 (0)7623-919191 (international)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

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.

Osztályozás a 67/548/EK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerint

A 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján nem veszélyes anyag vagy készítmény.

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. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

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

• **Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék sziliciumdioxiddal**	
CAS szám	67762-90-7

Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek a 67/548/EK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerint

• **Szilikon és sziloxán, dimetil-, reakciótermék sziliciumdioxiddal**	
CAS szám	67762-90-7

A H-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben
R-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

3.2. Keverékek

–

4. Elsősegélynyújtási 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 szájat 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. 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 vízsugarat alkalmazni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés esetén felszabadulhat: szén-monoxid, szén-dioxid, szerves bomlástermékek.

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. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
személyi védőfelszerelést kell viselni

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.

További tanácsok
A porképződést el kell kerülni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Személyes védőfelszerelést kell viselni; lásd 8. szakasz.
Ártalmatlanítási szempontok; lásd 13 szakaszt.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Adott esetben Objektumleszívás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Tárolás
Száraz helyen kell tartani.

Por robbanási osztály
1 m3 vessel = not dust explosive
VDI-Iranyelv: 2263, oldal: 1

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Alkalmazások; lásd az 1. szakaszt.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

• **Egyéb inert porok**		
CAS szám		
Határértékek	6 mg/m3	idővel súlyozott átlag (TWA):(HU OEL)
Expozíció módja	porok, respirábilis	
Határértékek	10 mg/m3	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.

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 az ismételt 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. 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	4 - 6 (40 g / l) (20 °C) Közeg: víz / metanol 1:1 szuszpenzió
Olvadáspont/tartomány	nincs meghatározva
Forráspont/tartomány	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nem használható
Párolgási sebesség	nem használható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	nem használható
Alsó robbanási határ	nincs meghatározva
Felső robbanási határ	nincs meghatározva
Gőznyomás	nem használható
Sűrűség	kb. 2 g/cm3 (20 °C)
Vízben oldhatóság	> 1 mg/l
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	nem használható
Öngyulladási hajlam	nem használható
Dinamikus viszkozitás	nem használható
Robbanékonyság	a struktúrára való tekintettel nem várható

Oxidáló tulajdonságok nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet kb. 460 °C
Módszer: VDI-Iranyelv: 2263, oldal: 1

Minimális gyújtási energia > 10 kJ

Tömörítési sűrűség kb. 60 g / l
Módszer: DIN / ISO 787/11

Gőzsűrűség nem használható

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
A veszélyes reakciók lehetősége Lásd a 10.1. Reaktivitás pontot.

10.4. Kerülendő körülmények
> 300 °C hőmérsékletek mellett megszűnik a víztaszító képesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Senki által nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut orális toxicitás LD50 patkány: > 5000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
hasonló termék

LD0 patkány: 1000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
Mortalitás nem lépett fel.

Akut inhalációs toxicitás LC0 patkány: 0,139 mg/l / 4 h
Módszer: megegyezik az OECD-módszerrel
(kísérletileg maximálisan elérhető koncentráció)
Mortalitás nem lépett fel.

Akut dermális toxicitás LD50 patkány: > 2000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Bőrirritáció nyúl
nem izgató
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció nyúl
nem izgató
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

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	Besorolása szerint nem hordoz magában aspirációveszélyt.
géntoxicitás in vitro (élő szervezeten kívül)	Ames vizsgálat S. typhimurium / E. coli negatív Módszer: OECD TG 471
Mutagenitás megítélése	mutagén hatásra utaló adat nincs
Karcinogenitás	Nincs utalás rákkeltő hatásra.
Reprodukciós toxicitás	reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs
Humán tapasztalatok	Szilikózis vagy a légutak egyéb, termékre jellemzo megbetegedése a termék használata során nem volt megfigyelheto.

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxikológiai vizsgálatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság: A perzisztencia és a biológiai lebonthatóság megítélésének módszerei e termék esetében a szervetlen anyagokkal analóg módon nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció: Nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás: Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

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. 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 fogyasztóáltal 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 információk

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

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)

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. Egyéb információk

R-mondatok szövegei

A H-mondatok szövege

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 cégünkre 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 jótállást, 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 hatások voltak megfigyelhetők.
NOAEL	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