BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve:

AEROSIL® 200 VV Pharma

Kémiai megjelölés:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert

További azonosítások

Kémiai megjelölés:	Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)
Kémiai képlet:	SiO2
EU-szám	-
CAS-szám	112945-52-5
EK sz.	231-545-4
REACH Regisztrációs szám	01-2119379499-16-0000 (TPR)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások: gyógyszerészeti nyersanyag

Nem tanácsolt alkalmazások:

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

24 órás egészségügyi ügyelet : +49 7623 919191

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A hatályos törvények szerint ezt a terméket nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Nincs osztályozva.

2.2 Címkézési Elemek Nem alkalmazható

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai megjelölés:
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert

3.1 Anyagok

Kémiai megjelölés Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)
EU-szám:
CAS-szám: 112945-52-5
EK sz.: 231-545-4
REACH Regisztrációs szám: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)		112945-52-5	231-545-4	01-2119379499-16 (covered by CAS 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.	

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.
Erre az anyagra munkahelyi expoziciós határérték(ek) vonatkoznak.
This substance is listed as SVHC

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 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: Ismeretlen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Veszélyek: Ismeretlen.

Kezelés: Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

Alkalmatlan oltóanyag: Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Ismeretlen.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások: 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 vészhelyzeti eljárások: Használják az előírt személyes védőfelszerelést.

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

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: 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. Adott esetben Objektumleszívás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Száraz helyen kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): További információk nem állnak rendelkezésre Alkalmazások; lásd az 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési Paraméterek
Foglalkozási Expozíciós Határérték

Kémiai megjelölés	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás

8.2 Az expozíció ellenőrzése
Megfelelő műszaki ellenőrzés: Nem áll rendelkezésre adat.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg oldalvédővel Por fellépése esetén: kosaras szemüveg

Kézvédelem: További tájékoztatás: Következő anyagokból készült védőkesztyűt viselünk: anyag, gumi, bőr.
További tájékoztatás: Az anyagvastagságra és az átszakadási időre vonatkozó adatok nem alkalmazhatók oldatlan szilárdanyagok / porok vonatkozásában.

bőr- és testvédelem: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Légzésvédelem: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Por fellépése esetén: Pormaszk P2 részecskeszűrővel

Higiéniai óvintézkedések: 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 újbóli használat előtt ki kell mosni.

Környezetvédelmi Eszközök: Nem áll rendelkezésre adat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Külső jellemzők

Fizikai állapot:	Szilárd
Forma:	Por
Szín:	Fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH-érték:	3,5 - 5,5 (40 g/l, 20 °C) Szuszpenzió
Olvadáspont:	Hozzávetőleges 1.700 °C
Forráspont:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Robbanási határérték - Felső (%):	Nem alkalmazható
Robbanási határérték - Alsó (%):	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 2,2 g/cm3 (20 °C)
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	> 1 mg/l
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	> 2.000 °C
Kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Oxidáló tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Minimális gyulladási energia:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható

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: Lásd a 10.1. Reaktivitás pontot.

10.4 Kerülendő Körülmények: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.5 Nem összeférhető Anyagok: Ismeretlen.

10.6 Veszélyes Bomlástermékek: Ismeretlen.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Általános információ: Szilikózis vagy a légutak egyéb, termékre jellemzo megbetegedése a termék használata során nem volt megfigyelheto.

Információ a valószínű expozíciós útvonalról

Belégzés: Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrrel való érintkezés: Nem áll rendelkezésre adat.

Szemmel való érintkezés: Nem áll rendelkezésre adat.

Lenyelés: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelés

Termék:	LD0 (Patkány): 3.300 mg/kg Mortalitás nem lépett fel. LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg (OECD 401) hasonló termék
Komponensek:	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Bőrérintkezés

Termék:	LD 50 (Nyúl) > 5.000 mg/kg hasonló termék
Komponensek:	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	LD 50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

Belégzés

Termék:	LC0 (Patkány, 4 h) 0,139 mg/l (irodalom) (kísérletileg maximálisan elérhető koncentráció), Mortalitás nem lépett fel.
Komponensek:	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	LC0 (Patkány, 4 h)0,139 mg/l Gőz Nem áll rendelkezésre adat., Porok, ködök és gőzök

Ismételt dózisú toxicitás

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció:	Nem irritáló
Termék:	az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló
Komponensek:	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció:	Nem irritáló
Termék:	az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló
Komponensek:	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	az OECD-módszerrel azonos módon (Nyúl): Nem irritáló

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	
Termék:	Nem ismert.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

In vivo

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Rákkeltő hatás

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék:	Nincs osztályozva.
Komponensek:	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem alkalmazható

Egyéb Káros Hatások: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

Hal

Termék:	LC 50 ((Brachydanio rerio), 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203)
Komponensek	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	LC 50 (Brachydanio rerio (zebradánió), 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203) A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. irodalom

Vízi Gerinctelenek

Termék:	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 10.000 mg/l (OECD 202)
Komponensek	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l (OECD 202) A toxikus hatásra vonatkozó adat a névleges koncentrációra vonatkozik. irodalom

Toxicitás vízi növényekre

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Krónikus toxicitás

Hal

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek	
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nem áll rendelkezésre adat.

Vízi Gerinctelenek
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és Lebonthatóság

Biológiai lebontás
Termék: szervetlen termék, biológiai lebonthatóságra vonatkozó vizsgálat nem végezhető.

BOD/COD Arány
Termék Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek
Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs Képesség
Termék: Nem várható.

12.4 A talajban való 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.

Szilíciumdioxid, vegyi úton nyert (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nem osztályozott vPvB-anyag Nem osztályozott PBT-anyag

12.6 Egyéb Káros Hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ: Nem áll rendelkezésre adat.

Hulladékkezelés módjai: A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztóáltal történő felhasználás alapján lehetséges. A szükséges műszaki előírások figyelembevételével a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal történő megbeszélés után háztartási hulladékkal együtt helyezhető el. A hulladékkulcs számát az európai hulladékjegyzék alapján (EK-döntés a hulladékjegyzékről 2000/532/EK) az ártalmatlanítóval / a gyártóval / a hatósággal egyeztetve kell meghatározni.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal: Nem alkalmazható

Vonatkozó jogi szabályozás

A jelen biztonsági adatlap az alábbi jogszabályok figyelembevételé 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 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: A termék tekintetében nincs szükség expozíciós és kockázati értékelésre, mivel egészséget és környezetet fenyegető veszélyek tekintetében nem lett osztályozva.

Nemzetközi szabályozás

Montreali protokoll

Nem alkalmazható

Stokholmi Egyezmény
Nem alkalmazható

Rotterdami egyezmény
Nem alkalmazható

Kiotói protokoll
Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; **ADN -** A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény; **AGW -** Occupational exposure limit; **ASTM -** Amerikai Anyagvizsgálati Társaság; **AwSV -** Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB -** Biochemical oxygen demand; **c.c. -** zárt edény; **CAS -** CAS-számokokat kiadó társaság; **CESIO -** Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága; **CSB -** Chemical oxygen demand; **DMEL -** Származtatott minimális hatás szint; **DNEL -** Származtatott hatásmentes szint; **EbC50 -** median concentration in terms of reduction of growth; **EC -** Effective concentration; **EINECS -** Európai Vegyszerleltár; **EN -** European norm; **ErC50 -** median concentration in terms of reduction of growth rate; **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; **LD/LC -** lethal dosis/concentration; **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.; **M-Factor -** multiplying factor; **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; **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; **SVHC -** Különösen gondot okozó anyagok; **TA -** Műszaki útmutató; **TRGS -** Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat; **vPvB -** nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív; **WGK -** Vízszennyező osztály

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Nem áll rendelkezésre adat.

A 2.és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege (A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, hanem a 3. szakaszban található egyedi összetevőkre vonatkoznak)
Információ a képzésről: Nem áll rendelkezésre adat.

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

Jogi nyilatkozat:

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.