

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : Carsystem Carbo Putty

Termék kódja : 148.018

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásaiAz anyag/keverék
felhasználása : Karosszéria gittJavasolt felhasználási
korlátozások : Ipari felhasználás, hivatásos felhasználás**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.deTelefon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158**Felelős osztály** : Laboratórium

04122 717 0
sds@vosschemie.de**1.4 Sürgősségi telefonszám**Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem Carbo Putty

Verzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

- P210 vonatkozó különleges utasításokat.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P260 A por / köd / gőzök belélegzése tilos.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás:

- P405 Elzárva tárolandó.

Hulladék kezelés:

- P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

sztírol
cobalt bis(2-ethylhexanoate)
maleinsav-anhidrid

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE**Carsystem Carbo Putty**

Verzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

Kémiai természet : Keverék
tartalmaz
Resin

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
sztirol	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 1; H372 (hallószervek) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 11,8 mg/l	>= 25 - < 30
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 specifikus koncentráció határértékek STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 100 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 3 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1
Oxibenzon	131-57-7	Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE**Carsystem Carbo Putty**

Verzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

	205-031-5 01-2119976330-39	H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360FD Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 0,1 - < 0,25
maleinsav-anhidrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Légzőszervek) EUH071 specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.090 mg/kg	>= 0,001 - < 0,1
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Szilícium-dioxid	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz

Komponensek:**Szilícium-dioxid:**

Részecskék jellemzői

Részecskeméret : 2,5 - 50 nm

Carsystem Carbo Putty

Verzió 2.4	HU / HU	Felülvizsgálat dátuma: 16.01.2025	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023 Első kiadás dátuma: 23.08.2019
egyszeres részecskék, (D50, számmegoszlás), Transzmissziós elektronmikroszkópia / elektronmikroszkópia (TEM / EM) számítás			
Részecskeméret-eloszlás	:	Termék jellemzők, anyag, Nanorészecskék agglomerátumait/aggregátumait tartalmazza	
Becslés	:	Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz	
Forma	:	Forma: gömbök	
Kristályosság	:	Kristályosság: amorf	
Felületi kezelés /bevonatok	:	Felületi kezelés /bevonatok: nem	

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

Általános tanácsok	:	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni. A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Elsősegély-nyújtók védelme	:	Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
Belélegzés esetén	:	Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén	:	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.
Szembe kerülés esetén	:	Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. Orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén	:	A szájat vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok	: Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
------------	---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Tünetileg kell kezelni. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.
---------	---

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

A megfelelő oltóanyag	: Szén-dioxid (CO ₂) Száras por Vízszugár Alkoholnak ellenálló hab
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező kipárolgások keletkezése lehetséges.
Veszélyes égéstermékek	: Veszélyes égéstermékek a tökéletlen égés következtében Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
További információk	: A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. 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**

Személyi óvintézkedések	: Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
-------------------------	---

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Dohányozni tilos.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.
Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni
jávahagyott szűrőbetéttel.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a
helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell
tartani.
Nem szabad vízzel öblíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

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

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról
gondoskodni kell.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por,
részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő.
Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Nyílt
lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Dohányozni tilos. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére
intézkedéseket kell tenni. Robbanásbiztos felszerelést kell
használni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz,
hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

A tárolási feltételekre
vonatkozó további : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Nedvességtől
védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Ne tárolja

Carsystem Carbo Putty

Verzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

információk

30 °C / 86 °F feletti hőmérsékleten.

Tanács a szokásos
tároláshoz: Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
sztirol	100-42-5	AK-érték	20 ppm 86 mg/m ³	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		CK-érték	40 ppm 172 mg/m ³	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
Szilícium-dioxid	7631-86-9	TWA (Belélegezhető por)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel				
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe				
		AK-érték	200 ppm 260 mg/m ³	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
maleinsav-anhidrid	108-31-6	AK-érték	0,2 ppm 0,08 mg/m ³	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS				

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE**Carsystem Carbo Putty**

Verzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		CK-érték	0,2 ppm 0,08 mg/m3	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
sztirol	100-42-5	mandulasav: 600 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT
		mandulasav: 450 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT
metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Metanol: 940 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
sztirol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	406 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	85 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Krónikus hatások	289 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások, Rövidtávú expozíció	306 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	2,1 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE**Carsystem Carbo Putty**

Verzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	343 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	10,2 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Rövidtávú expozió	174,25 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások, Rövidtávú expozió	182,75 mg/m3
metanol	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások, Akut- helyi hatások	26 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások, Akut- helyi hatások, Hosszútávú - helyi hatások	130 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	20 mg/kg bw/nap
Oxibenzon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	27,7 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	39 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,8 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg 2 mg/kg bw/nap
cobalt bis(2- ethylhexanoate)	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,175 mg/kg bw/nap
maleinsav-anhidrid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,081 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti	0,2 mg/m3

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE

Carsystem Carbo Putty

Verzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

		hatások	
--	--	---------	--

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
sztírol	Édesvíz	0,028 mg/l
	Tengervíz	0,014 mg/l
	Édesvízi üledék	0,614 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,307 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,2 mg/kg száraz tömeg
Oxibenzon	Szennyvízkezelő üzem (STP)	5 mg/l
	Édesvíz	0,00067 mg/l
	Tengervíz	0,000067 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	10 mg/l
	Édesvízi üledék	0,066 mg/kg száraz tömeg
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Tengeri üledék	0,0066 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,013 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	0,00106 mg/l
	Tengervíz	0,00236 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	0,37 mg/l
maleinsav-anhidrid	Édesvízi üledék	18,8 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	26,5 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	10,9 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	0,038 mg/l
	Tengervíz	0,004 mg/l
	Édesvízi üledék	0,296 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,03 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,037 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	44,6 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg
oldalvédővel

Kézvédelem

Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Anyag : PVA

Áteresztési ideje : > 480 min

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Kesztyű vastagság : 0,2 - 0,3 mm

Anyag : Fluorozott gumi

Áteresztési ideje : > 480 min

Kesztyű vastagság : >= 0,4 mm

Megjegyzések : Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. Megelőző bőrvédelem
Butil kesztyűk nem megfelelőek. Nitril kesztyűk nem megfelelőek. Természetes gumikesztyűt nem szabad használni.

Bőr- és testvédelem : Viseljen alkalmas, pl. pamutból vagy hőálló szintetikus anyagból készült védőruhát.
Hosszú ujjú ruha

Légutak védelme : Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.
Ha belégzésük helyi elszívás alkalmazásával nem kerülhető el, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.
A kimeményedett bevonaton végzett száraz csiszolás, lángvágás és/vagy hegesztés hatására fokozottan por- és veszélyes füst képződik.
A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni.

Típusú szűrő : Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

Védelmi intézkedések : Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen.
A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.
Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

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

Halmazállapot : folyadék

Szín : átlátszó

Szag : jellegzetes

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-30 °C Literary value styrene
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Felső robbanási határ / Felső gyulladásí határ	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásí határ	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Lobbanáspont	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Öngyulladásí hőmérséklet	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	0,32 g/l (25 °C) Literary value styrene
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene
Gőznyomás	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Sűrűség	:	kb. 1,1 g/cm3 (20 °C)

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői Becslés	:	Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz
Részecskeméret	:	A nanoanyagok további részecske tulajdonságait lásd a 3. részben

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz- levegő elegy keletkezhet.
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Kis mértékben tűzveszélyes
Öngyulladás	:	nem öngyulladó

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

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Gyökképző iniciáló szereket, peroxidokat és reaktív fémeket nem szabad használni. Polimerizáció következhet be. A polimerizáció erősen exoterm reakció és elegendő hőt fejleszt a hőbomláshoz és/vagy a tárolóedények szétrepedéséhez.
--------------------	---	--

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Hő, láng és szikra. Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.
-----------------------	---	---

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Erős savak és oxidálószeresek polimerizáció iniciátorok Réz Rézötvözetek Sárgaréz
-------------------	---	---

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező kipárolgások keletkezése lehetséges.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszerAkut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszerAkut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer**Komponensek:****sztírol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 11,8 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőzAkut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402**metanol:**Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 100 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény

LD50 (Patkány): 1.187 - 2.769 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Szakértői véleményAkut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 300 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény

LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 17.100 mg/kg

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019**Oxibenzon:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 12.800 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 16.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402**cobalt bis(2-ethylhexanoate):**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.129 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402**maleinsav-anhidrid:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 1.090 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,35 mg/l
Expozíciós idő: 1 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 2.620 mg/kg

Szilícium-dioxid:Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,01 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Komponensek:**sztírol:**Faj : Nyúl
Eredmény : izgató hatású

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:**sztirol:**Faj : Nyúl
Eredmény : izgató hatású**cobalt bis(2-ethylhexanoate):**

Eredmény : Mérsékelt szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**sztirol:**Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.**cobalt bis(2-ethylhexanoate):**Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.**maleinsav-anhidrid:**

Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Komponensek:**sztirol:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket., A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

cobalt bis(2-ethylhexanoate):

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre
nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján., A
fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Komponensek:**sztírol:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket (hallószervek).

Komponensek:**sztírol:**

Expozíciós útvonal : Belégzés
Célszervek : hallószervek
Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a
szerveket.

maleinsav-anhidrid:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Célszervek : Légzőszervek
Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a
szerveket.

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**sztírol:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,
amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal
rendelkezőnek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH
rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100
felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)
2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****sztírol:**Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 4,02 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,7 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 4,9 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 hEC10 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,28 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás a : EC50 (Természetes mikroorganizmusok): kb. 500 mg/l
mikroorganizmusokra
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 1,01 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211**Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

metanol:Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 15.400 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: EPA-660/3-75-00Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): kb.
növények
22.000 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 450 mg/l
toxicitás)
Expozíciós idő: 90 d
Faj: Hal

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 208 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Oxibenzon:

Toxicitás halakra : LC50 (Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)): 3,8 mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,87 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,67 mg/l
növények Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,18 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox- : 1
icitás)

Toxicitás a : EC50 (Baktérium): > 100 mg/l
mikroorganizmusokra Expozíciós idő: 3 h

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,72 mg/l
toxicitás) Expozíciós idő: 96 d
Faj: Oryzias latipes (japán medaka)

cobalt bis(2-ethylhexanoate):

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia dubia (vízibolha)): 0,61 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre Expozíciós idő: 48 h

M-tényező (Akut vízi tox- : 1
icitás)

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,21 mg/l
toxicitás) Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 34 d

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

maleinsav-anhidrid:Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 75 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: EPA-660/3-75-00Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 37,9 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 65,78
növények
mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 10 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás)**Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Szilícium-dioxid:Toxicitás halakra : LC0 (Brachydanio rerio (zebradánio)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****sztirol:**Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 70,9 %
Expozíciós idő: 28 d**metanol:**Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 71,5 - 95 %

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301D

Oxibenzon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag részben lebontható.
Biológiai lebomlás: 60 - 70 %
Expozíciós idő: 28 d

maleinsav-anhidrid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 90 %
Expozíciós idő: 225 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301B

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****sztirol:**

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,96 (25 °C)

metanol:

Bioakkumuláció : Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 10

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,77 (20 °C)

Oxibenzon:

Bioakkumuláció : Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Expozíciós idő: 70 d
Koncentráció: > 1 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 39 - < 160
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,45 (40 °C)
pH-érték: 7,71

cobalt bis(2-ethylhexanoate):

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,96 (20 °C)
pH-érték: 7

maleinsav-anhidrid:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -2,61 (20 °C)

Szilícium-dioxid:

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzések: Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

Globális felmelegedési potenciál

Az Egyesült Nemzetek Éghajlat-változási Keretegyezménye (UNFCCC) Éghajlatváltozással foglalkozó kormányközi munkacsoportjának (IPCC) értékelő jelentése

Komponensek:**Dodekametilciklohexasziloxán:**

20 év globális felmelegedési potenciál: 0,51
100 év globális felmelegedési potenciál: 0,142
500 év globális felmelegedési potenciál: 0,04
Atmoszférikus élettartam: 0,011 yr
Sugárzási hatékonyság: 0,086 Wm²ppb
További információk: Különféle vegyületek

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

Termék : Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
A tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell tárolni és az anyagot újra hasznosításra kell felajánlani.
A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Hulladék kód : A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
07 02 08, egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : GYANTA OLDAT
ADR : GYANTA OLDAT
RID : GYANTA OLDAT
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019**14.4 Csomagolási csoport****ADN**

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3
Alagutakra vonatkozó
korlátozások kódja : (D/E)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 366
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 355
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek**ADN**

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 75, 3

Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Illékony szerves vegyületek : 2004/42/EK irányelv
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: < 250 g/l
A használatra kész állapotú termék VOC-tartalma.

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag számára nem végezték el az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági
értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	: Lenyelve mérgező.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H331	: Belélegezve mérgező.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H334	: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H360FD	: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361d	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H370	: Károsítja a szerveket.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	: Maró hatású a légutakra.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás

Carsystem Carbo Putty

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
2.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.08.2019
		16.01.2025	

Resp. Sens.	:	Légúti túlérzékenység
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	:	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
2006/15/EC	:	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2004/37/EC / TWA	:	idővel súlyozott átlagot
2006/15/EC / TWA	:	Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről

Carsystem Carbo PuttyVerzió
2.4

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
16.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023
Első kiadás dátuma: 23.08.2019

szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk**A keverék osztályozása:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

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.

HU / HU