





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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata Lakk**
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
4CR Vertriebsgesellschaft mbH  
Donaustraße 2  
94469 Deggendorf  
Tel.: +49 (0) 4841/665015  
Fax: +49 (0) 4841/665016  
e-Mail: order@4cr.de
- **1.4 Sürgősségi telefonszám: +49(0)700 24112112 (CRM)**

**2 A veszély meghatározása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**
-  **Xi; Irritatív**  
R36: Szemizgató hatású.
-  **F+; Fokozottan tűzveszélyes**  
R12: Fokozottan tűzveszélyes.  
R66-67: Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.  
Ha a szer hosszabb ideig vagy ismételten érintkezésbe kerül a bőrrel, az oldószer zsírtalanító hatása miatt dermatitis (bőrgyulladás) léphet fel.  
Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.  
Bódító hatású.
- **Osztályozási rendszer:**  
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:** A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.
- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**
-   **Xi Irritatív**  
**F+ Fokozottan tűzveszélyes**
- **R-mondatok:**  
12 Fokozottan tűzveszélyes.  
36 Szemizgató hatású.  
66 Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
- **S-mondatok:**  
2 Gyermek kezebe nem kerülhet.

**Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**

(folytatás az 1. oldalról)

- 3 Hűvös helyen tartandó.  
 9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.  
 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

· **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.  
 Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.  
 a töltet 84,2 tömeg % tűzveszélyes anyagot tartalmaz.

· **2.3 Egyéb veszélyek**· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

**3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimetil-éter F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤20,0%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Etil-acetát Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	Butil-acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≤12,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Metoxi-1-metiletil-acetát R10 Flam. Liq. 3, H226	<2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent naphtha (petroleum), light arom. Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	≤1,0%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4 Elsősegélynyújtás**· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

· **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**

(folytatás a 2. oldalról)

- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5 Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

## 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7 Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Vegyünk figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**

(folytatás a 3. oldalról)

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

- **Tárolási osztály: 2 B**
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**115-10-6 Dimetil-éter**

TLV	CK-érték: 7680 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

**67-64-1 Aceton**

TLV	CK-érték: 2420 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup> i
-----	---

**141-78-6 Etil-acetát**

TLV	CK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> i, sz
-----	---

**123-86-4 Butil-acetát**

TLV	CK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup> i, sz
-----	---

**108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát**

TLV	CK-érték: 550 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 275 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **Légzésvédelem:**



Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

- **Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**

(folytatás a 4. oldalról)

**· Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**· Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**· Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok****· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****· Általános adatok****· Külső jellemzők:**

<b>Forma:</b>	aerosol
<b>Szín:</b>	a termék megjelölés szerint.
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.

**· pH-érték:** Nincs meghatározva.

**· Állapotváltozás**

<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	-24 °C

**· Lobbanáspont:** < 0 °C (DIN 53213)

**· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható

**· Gyulladási hőmérséklet:** 235 °C (DIN 51794)

**· Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**· Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

**· Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

**· Robbanási határok:**

<b>Alsó:</b>	1,2 Vol %
<b>Felső:</b>	18,6 Vol %

**· Gőznyomás 20 °C-nál:** 5200 hPa

**· Sűrűség 20 °C-nál:** 0,815 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

**· Relatív sűrűség:** Nincs meghatározva.

**· Gőzsűrűség:** Nincs meghatározva.

**· Párolgási sebesség:** Nem alkalmazható

**· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

**· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):** Nincs meghatározva.

**· Viskozitás:**

<b>dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
<b>kinematikai:</b>	Nincs meghatározva.

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**

(folytatás az 5. oldalról)

<b>· Oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	84,0 %
<b>VOC (EC)</b>	685,3 g/l
<b>· Szilárdanyag tartalom:</b>	
	15,7 %
<b>· 9.2 Egyéb információk</b>	
	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10 Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség**
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid

**11 Toxikológiai adatok**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzétett számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:  
Irritatív

**12 Ökológiai információk**

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13 Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

(folytatás a 7. oldalon)



**Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**

(folytatás a 6. oldalról)

**· Európai Hulladék Katalógus**

14 06 03\* egyéb oldószerek és oldószer keverékek

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

**· Tisztítatlan csomagolások:****· Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14 Szállításra vonatkozó információk****· 14.1 UN-szám****· ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****· ADR**

1950 AEROSZOLOK

**· IMDG**

AEROSOLS

**· IATA**

AEROSOLS, flammable

**· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****· ADR****· osztály**

2 5F Gázok

**· Bárcák**

2.1

**· IMDG, IATA****· Class**

2.1

**· Label**

2.1

**· 14.4 Csomagolási csoport****· ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

**· 14.5 Környezeti veszélyek:****· Marine pollutant:**

Nem

**· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gázok**· Kemler-szám:**

-

**· EMS-szám:**

F-D,S-U

**· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC****kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**· Szállítási/egyéb adatok:****· ADR****· Szállítási kategória**

2

**· Alagútkorlátozási kód:**

D

(folytatás a 8. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: 4CR 7447 Kunststofflack-Spray graphitgrau**

(folytatás a 7. oldalról)

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

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

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

13463-67-7	titanium dioxide	3A
112-07-2	2-Butoxi-etil-acetát C>25%	4
1344-28-1	aluminium oxide	2
14807-96-6	Talk	3B
14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	1

Osztály	Százalékos részarány
NK	50-100

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R37 Izgatja a légutakat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőrt kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Labor

· **Kapcsolattartási partner:** Ingo Bolls