

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

- **Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Spatulyázó massza

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)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 1 / 476 6464 , +36 80 / 20 11 99

2 A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

STOT RE 1 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xn; Ártalmas

R20: Belélegezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.

R10: Kis mértékben tűzveszélyes.

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás az 1. oldalról)

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Sztirol (monomer)

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

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: 100-42-5 EINECS: 202-851-5	Sztirol (monomer) Xn R20; Xi R36/38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	12,5-≤20%
------------------------------------	--	-----------

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

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás a 2. oldalról)

4 Elsősegélynyújtás**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.**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.

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: CO₂, 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: Használjunk védőálcot.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetlen személyeket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

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**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás a 3. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **Tárolási osztály:** 3
- **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:**

100-42-5 Sztírol (monomer)

TLV ()	CK-érték: 50 mg/m ³
	AK-érték: 50 mg/m ³
	i

- **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.
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 védőálc szükséges.

· **Kézvédelem:**

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



Védőkesztyű.

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

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

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás a 4. oldalról)

· Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

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

Forma:	Folyékony
Szín:	a termék megjelölés szerint.
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.**· Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	145 °C

· Lobbanáspont: 34 °C (DIN 53213)**· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható**· Gyulladás hőmérséklet:** 480 °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:**

Alsó:	1,2 Vol %
Felső:	8,9 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál: 6 hPa**· Sűrűség 20 °C-nál:** 1,858 g/cm³ (DIN 53217)**· Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.**· Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.**· Párolgási sebesség** Nincs meghatározva.**· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:****Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.**· Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):** Nincs meghatározva.**· Viskozitás:**

dinamikai 20 °C-nál:	85000 mPas
kinematikai:	Nincs meghatározva.

· Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	14,4 %
VOC (EC)	2,5 g/l

· Szilárdanyag tartalom: 84,8 %

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás az 5. oldalról)

· **9.2 Egyéb információk**

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:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****100-42-5 Sztírol (monomer)**

Szájon át	LD50	5000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	4,4 mg/l (rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:
Artalmas
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:**
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
- **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.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás a 6. oldalról)

13 Ártalmatlanítási szempontok

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

· Európai Hulladék Katalógus

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 | UN1866 |

- | | |
|--|--|
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| · ADR | 1866 GYANTA OLDAT, Különleges előírások 640E |
| · IMDG, IATA | RESIN SOLUTION |

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
--	--

· ADR	
--------------	--



- | | |
|------------------|------------------------------------|
| · osztály | 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Bárcák | 3 |

· IMDG, IATA	
---------------------	--



- | | |
|----------------|----------------------|
| · Class | 3 Flammable liquids. |
| · Label | 3 |

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| · 14.4 Csomagolási csoport | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| · 14.5 Környezeti veszélyek: | |
| · Marine pollutant: | Nem |

- | | |
|---|---------------------------------------|
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Kemler-szám: | 30 |
| · EMS-szám: | F-E, S-E |

- | | |
|---|------------------|
| · 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
|---|------------------|

· Szállítási/egyéb adatok:	
-----------------------------------	--

- | | |
|---------------------------------|------------|
| · ADR | |
| · Szállítási kategória | 3 |
| · Alagútkorlátozási kód: | D/E |
| · Megjegyzések: | ≤ 450 l: - |

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás a 7. oldalról)

· IMDG	
· Megjegyzések:	≤ 30 l: -
· UN "Model Regulation":	UN1866, GYANTA OLDAT, Különleges előírások 640E, 3, III

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

Vonatkozó törvények és rendeletek

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
- 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól, anyagok kezeléséről, és mindenkor érvényes módosításai;
- 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), és mindenkor érvényes módosításai

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról, és mindenkor érvényes módosításai;

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm r., és mindenkor érvényes módosításai;

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, és mindenkor érvényes módosításai;

Szállításra vonatkozó előírások:

- 20/1979. (IX. 18) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR I. és II. Kötet) 'A' és 'B' Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról, ill. mindenkor érvényes módosításai.

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

14807-96-6	Talc	3B
100-42-5	Sztírol (monomer)	5
13463-67-7	titanium dioxide	3A
1344-28-1	aluminium oxide	2
112-07-2	2-butoxietyl-acetát	4
100-41-4	etilbenzol	3A

Osztály	Százalékos részarány
NK	10-<25

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

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmatlan.

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4CR 2030 Kunststoffkonturenpachtel

(folytatás a 8. oldalról)

H335 Légúti irritációt okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmatlan.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

· Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak