

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

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

- **1.1 Termékazonosító**
 - **Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY**
 - **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
nincs meghatározva
 - **Anyag/készítmény használata** Spatulyázó massa
 - **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 - **Gyártó/szállító:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
 - **Információt nyújtó terület:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
 - **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Gif tinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

2. SZAKASZ: 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

Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

STOT RE 1 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Expozíciós útvonal:
belélegzés/inhaláció.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

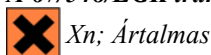
(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

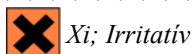
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

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



Xn; Ártalmas

R20-48/20-63: *Belélegezve ártalmas. Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. A születendő gyermeket károsíthatja.*



Xi; Irritatív

R36/37/38: *Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.*

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.

· **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 osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Figyelmeztetés Veszély**

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Sztírol

· **Figyelmeztető mondatok**

H226 *Tűzveszélyes folyadék és gőz.*

H315 *Bőrirritáló hatású.*

H319 *Súlyos szemirritációt okoz.*

H361d *Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.*

H335 *Légúti irritációt okozhat.*

H372 *Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.*

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

P102 *Gyermekektől elzárva tartandó.*

P201 *Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.*

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

P260 *A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.*

P271 *Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.*

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. (folytatás a 2. oldalról)

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.

P405 Elzárva tárolandó.

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. SZAKASZ: 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 Reg.nr.: 01-2119457861-32	Sztírol ☒ Xn R20-48/20-63-65; ☒ Xi R36/37/38 R10 Repr. Kat. 3 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű 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	0,1-1,0%

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

4. SZAKASZ: 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.
Az elsősegélynyújtó önvédelme.
Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.
Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
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 bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
Azonnal hívjunk orvost.

(folytatás a 4. oldalon)

H

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

(folytatás a 3. oldalról)

- **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **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. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂ poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral oltuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **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.
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. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

(folytatás a 4. oldalról)

Hozunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** < 30 °C
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: 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

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

· **DNEL(-ek)**

100-42-5 Sztírol

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	2,1 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	343 mg/kg bw/day (general population) 406 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Acute/short-term exposure - local effects	182,75 mg/m ³ (general population) 306 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174,25 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	10,2 mg/m ³ (general population) 85 mg/m ³ (worker)

64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population) 25 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	32 mg/m ³ (general population)
		150 mg/m ³ (worker)

(folytatás a 6. oldalon)

H

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

(folytatás az 5. oldalról)

· **PNEC (-ek)**

100-42-5 Sztírol

PNEC STP	5 mg/l (-)
PNEC aqua	0,028 mg/l (freshwater) 0,0028 mg/l (marine water) 0,04 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,614 mg/kg (freshwater) 0,0614 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,2 mg/kg (soil dw)

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

100-42-5 Sztírol

BEM (H)	1000 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav
---------	---

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

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Tartsuk távol ételmisszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A védőruházatot külön tároljuk.

Ha az anyag a bőrre kerül, a bőrt azonnal mossuk le sok vízzel és szappannal.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.

· **Légzésvédelem:**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Ügyelni a munkahelyi határértékek és/vagy különböző más határérték betartására.

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

A/P2 szűrő

· **Kézvédelem:**



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 történt.

A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

· **Kesztyűanyag**

Fluorkaucsuk (Viton)

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

(folytatás a 6. oldalról)

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**

Permeációs érték: ≤ 6 (≤ 480 min) szint.

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

· **A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:**

Természetes kaucsuk (Latex)

Kloroprén-kaucsuk

Nitrilkaucsuk

Butilkaucsuk

PVC kesztyű.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma: Pasztaszerű anyag

Szín: bézs

· Szag: jellegzetes

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány: 145 °C

· **Lobbanáspont:** 31 °C

· **Gyulladási hőmérséklet:** 480 °C

· **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:** 1,1 g/cm³

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· **Viszkozitás:**

dinamikai: Nincs meghatározva.

kinematikai: Nincs meghatározva.

· **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: **CARSYSTEM LIQUID PUTTY**

(folytatás a 7. oldalról)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Rendeltetés szerinti használat esetén nincs bomlás.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Reakciók peroxidokkal és egyéb gyökképzőkkel.
Polimerizáció hőfejlődés mellett.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Hő ellen védjük.
Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

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

Szájon át	LD50	5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50 /4h	11,8 mg/l (rat)

64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Szájon át	LD 50	> 6800 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD 50	> 3400 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC 50 / 4h	> 10,2 mg/l (rat)

· **Primer ingerhatás:**

- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.

· **Szubakuttól krónikus toxicitásig****100-42-5 Sztírol**

Belégzésnél	NOAEL (subacute)	0,85 mg/l (rat) (13w, 6h/day, Vapour)
	NOAEL (subchronic)	0,8 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Vapour)

· **További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Artalmas

Irritatív

· **Szenzibilizáció** Szenzibilizáció (nem ismeretes)· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Repr. 2

· **rákkeltő hatás****100-42-5 Sztírol**

Belégzésnél	NOAEL (carcinogenicity)	4,34 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, 5d/week, Vapour)
-------------	-------------------------	---

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: **CARSYSTEM LIQUID PUTTY**

(folytatás a 8. oldalról)

· reprodukciót károsító tulajdonság / fertilitiy

100-42-5 Sztírol

Belégzésnél	NOAEL (fertility)	0,65 mg/l (rat, parents) (OECD 416, Vapour)
		0,22 mg/l (rat, F2) (OECD 416, Vapour)
		2,2 mg/l (rat) (OECD 416, Parents, Vapour)

· reprodukciót károsító tulajdonság / teratogenicity

100-42-5 Sztírol

Belégzésnél	NOAEL (developmental toxicity)	2,6 mg/l (rat)
	NOAEL (teratogenicity)	2,6 mg/l (rat)
	LOAEL (maternally)	1,3 mg/l (rat)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

100-42-5 Sztírol

EC10/96h	0,28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/0.5h	≈ 500 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48h	4,7 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
LC50/96h	4,02 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	1,01 mg/l (daphnia magna) (OECD-211 21d)

64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

EC50/48h	6,14 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	56 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	9,22 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LL50/96h	10 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
	2,6 mg/l (pimephales promelas) (OECD 204, 14d)

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

100-42-5 Sztírol

Biodegradation	70,9 % (activated slugde) (ISO DIN 9408, 28d, aerob)
----------------	--

64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Biodegradation	74,3 % (-) (ISO/DIS 14593, 28d)
----------------	---------------------------------

· 12.3 Bioakkumulációs képesség

100-42-5 Sztírol

BCF	74 (-) (calculated)
	13,5 (fish)
log Kow	2,95 (-)

64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

BCF	10 - 2500 (lit.) (calculated)
log Kow	> 3 (-)

(folytatás a 10. oldalon)

H

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

(folytatás a 9. oldalról)

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

· **12.4 A talajban való mobilitás**

100-42-5 Sztírol

Koc 352 (-)
log Koc 2,55 (-)

64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Koc 60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)
log Koc 1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **A hulladékkulcs száma:**

A megadott hulladékkulcsok ajánlások, helyi és szakma specifikus különlegességeknek megfelelően más hulladékkulcs alkalmazása is teljes mértékben lehetséges.

· **Európai Hulladék Katalógus**

07 02 08* egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1866

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

· **ADR** 1866 GYANTA OLDAT
· **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

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

· **ADR, IMDG, IATA**
· **osztály** 3 Gyúlékony folyékony anyagok

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· **EMS-szám:** F-E,S-E

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: **CARSYSTEM LIQUID PUTTY**

(folytatás a 10. oldalról)

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

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ) 5L
 · Alagútkorlátozási kód: D/E
 · Megjegyzések: ADR 2.2.3.1.5

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Európai rendeletek
- Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (b) (250) <250
- Országos előírások:
- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
 Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
 Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
- További információk: A Vegyszertiltó rendeletet figyelembe kell venni.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

· **Lényeges mondatok**

- H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szervezetet. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- R10 Kis mértékben tűzvesélyes.
 R20 Belélegezve ártalmas.
 R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, irritálja a légutakat.
 R37 Irritálja a légutakat.
 R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
 R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
 R63 A születendő gyermeket károsíthatja.
 R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
 R66 Ismételt expozíció a bő r kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

(folytatás a 12. oldalon)

H

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 28.10.2014

V - 2

Felülvizsgálat 28.10.2014

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM LIQUID PUTTY

R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 11. oldalról)

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Abteilung Labor· **Kapcsolattartási partner:** Frau S. Schaller· **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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**