

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

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

- 1.1 Termékazonosító
 - Kereskedelmi megnevezés: **CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ**
 - 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
nincs meghatározva
 - Anyag/készítmény használata Korrózióvédőszer
 - 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:
Giftinformationszentrum (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



GHS08 egészségi veszély

STOT RE 1

H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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



Xi; Irritatív

R38: Bőrizgató hatású.



F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.



N; Környezeti veszély

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

R67: A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az emberek és a környezet veszélyeztettségére vonatkozó különleges információk

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

Bódító hatású.

Ha a szer hosszabb ideig vagy ismételten érintkezésbe kerül a bőrrel, az oldószer zsirtalanító hatása miatt dermatitis (bőrgyulladás) léphet fel.

Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését, valamint a készítmény aeroszoljának vagy gőzének belélegzését.

Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.

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



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% N-hexán

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%)

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 2. oldalról)

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.

Figyelmeztető mondatok

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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: 64742-49-0 EK-szám: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% N-hexán ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 64742-82-1 EK-szám: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%) ☒ Xn R48/20-65; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ STOT RE 1, H372; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propán ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	12,5-20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Bután (Butadiéntartalom ≤ 0,1%) ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-12,5%

(folytatás a 4. oldalon)

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



















A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 3. oldalról)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Izobután  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-12,5%
CAS: 64742-48-9 EK-szám: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás  Xn R65 R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  STOT SE 3, H336	1,0-2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	Metanol  T R23/24/25-39/23/24/25;  F R11  Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	0,1-1%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Oldószer benzin (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%

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

· **Általános információk:**

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.

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 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.

· **Lenyelés után:**

TILOS hánytatni.

Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

· **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.

H
(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 4. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Szénmonoxid és széndioxid
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
Amennyiben lehetséges, a sértetlen tartályokat azonnal eltávolítani a veszélyövezetből.
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
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.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **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**
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

(folytatás a 6. oldalon)

H

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás az 5. oldalról)

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 összeférhetlenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

· **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:**

106-97-8 Bután (Butadiéntartalom $\leq 0,1\%$)

TLV (H)	CK-érték: 9400 mg/m ³ AK-érték: 2350 mg/m ³
---------	--

67-56-1 Metanol

TLV (H)	AK-érték: 260 mg/m ³ b, i
IOELV (EU)	AK-érték: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin

· **DNEL(-ek)**

64742-49-0 Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% N-hexán

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	699 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	699 mg/kg bw/day (general population) 773 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	608 mg/m ³ (general population) 2035 mg/m ³ (worker)

64742-82-1 Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%)

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general population) 44 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	71 mg/m ³ (general population) 330 mg/m ³ (worker)

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 6. oldalról)

64742-48-9 Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás		
Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	125 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	125 mg/kg bw/day (general population) 208 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	900 mg/m ³ (general population) 871 mg/m ³ (worker)
67-56-1 Metanol		
Szájon át	Acute/short-term exposure - systemic effects	8 mg/kg bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	8 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Acute/short-term exposure - systemic effects	8 mg/kg bw/day (general population) 40 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	8 mg/kg bw/day (general population) 40 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Acute/short-term exposure - local effects	50 mg/m ³ (general population) 260 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	50 mg/m ³ (general population) 260 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	50 mg/m ³ (general population) 260 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	50 mg/m ³ (general population) 260 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)

· **PNEC (-ek)****67-56-1 Metanol**

PNEC STP	100 mg/l (-)
PNEC aqua	154 mg/l (freshwater)
	15,4 mg/l (marine water)
	1540 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	570,4 mg/kg (freshwater)
PNEC soil	25,3 mg/kg (soil dw)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**· **Személyes védőfelszerelés:**· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

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

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 7. oldalról)

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
A védőruházatot külön tároljuk.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **Légzésvédelem:**

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
Minden munkahelyi határérték biztos betartásánál, normális körülmények között nincs szükség különleges intézkedésekre.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

A/P2 szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.
A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak 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.
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

· **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.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma: aerosol
Szín: barna
Szag: jellegzetes

· **pH-érték:** nincs meghatározva

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 8. oldalról)

Forráspont/forrási tartomány:	<i>nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol</i>
· Lobbanáspont:	<i>Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.</i>
· Gyulladás hőmérséklet:	<i>> 200 °C</i>
· Öngyulladás:	<i>Az anyag magától nem gyullad.</i>
· Robbanásveszély:	<i>Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.</i>
· Robbanási határok:	
Alsó:	<i>0,6 Vol %</i>
Felső:	<i>10,9 Vol %</i>
· Gőznyomás 20 °C-nál:	<i>3500 hPa</i>
· Sűrűség 20 °C-nál:	<i>0,7 g/cm³</i>
· Gőzsűrűség	<i>nincs meghatározva</i>
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	<i>Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.</i>
· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	<i>nincs meghatározva</i>
· Viskozitás:	
dinamikai:	<i>nincs meghatározva</i>
kinematikai:	<i>nincs meghatározva</i>
· 9.2 Egyéb információk	<i>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</i>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Levegővel alkotott robbanásveszélyes gázkeverékek képződése.
Hasadásveszély.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Hő ellen védjük.
Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.
> 50 °C
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** *Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.*

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

64742-49-0 Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek, <5% N-hexán

Szájon át	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD 50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC 50 / 4h	> 25,2 mg/l (rat)

(folytatás a 10. oldalon)

H

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Feltülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 9. oldalról)

64742-82-1 Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%)		
Szájon át	LD 50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
Bőrön át	LD50	> 3400 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 402)
Belégzésnél	LC 50 / 4h	> 13,1 mg/l (rat) (OECD Guideline 403)
74-98-6 Propán		
Belégzésnél	LC 50 / 4h	> 31 mg/l (rat) (vapour)
106-97-8 Bután (Butadiéntartalom ≤ 0,1%)		
Belégzésnél	LC 50 / 4h	> 31 mg/l (rat) (vapour)
	LC50 /4h	> 13023 ppm (rat)
75-28-5 Izobután		
Belégzésnél	LC50 /4h	> 13023 ppm (rat) (vapour)
64742-48-9 Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás		
Szájon át	LD 50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Bőrön át	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50 /4h	> 4951 mg/m ³ (rat) (OECD 403)
67-56-1 Metanol		
Szájon át	LD50	5628 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	15800 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 /4h	83,8 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:** Nem lép fel ingerlő hatás.

· **Szubakuttól krónikus toxicitásig** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **További toxikológiai információk:**

Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **Szenzibilizáció** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

64742-49-0 Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <5% N-hexán	
EC50	1-10 mg/l (daphnia)
EC50/48h	10 mg/l (algae) (Phaeophyta)
EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	30-100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 10. oldalról)

LC50	1-10 mg/l (fish)
LL50/96h	11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	0,1-1 mg/l (daphnia)
	1-10 mg/l (fish)

64742-82-1 Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%)

EC50/96h	0,58-1,2 mg/l (algae) (OECD Guideline 201)
EL50/48h	10-22 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202)
EL50/72h	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)
LL50/96h	10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203)
LOEC	0,2-0,83 mg/l (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d)
NOEC	0,16 mg/l (algae) (OECD Guideline 201, 96h)
NOEC (aqua chron.)	0,1-0,37 mg/l (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d)
	0,372 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211, 21d, immobilisation)
NOELR	0,22-1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201, 72h)
	0,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203, 96h)
NOELR (aqua chron.)	0,13 mg/l (oncorhynchus mykiss) (28d)

64742-48-9 Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás

EC0/48h	> 1000 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	> 1000 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOELR	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

67-56-1 Metanol

EC0	8000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (192h)
	6600 mg/l (pseudomonas putida) (16h)
EC50/48h	> 10000 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	15400 mg/l (Lepomis macrochirus)
	29400 mg/l (pimephales promelas)

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

64742-82-1 Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%)

Biodegradation	74,7 % (-) (OECD Guideline 301 F, 28d)
----------------	--

64742-48-9 Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás

Biodegradation	80 % (-) (28d)
----------------	----------------

67-56-1 Metanol

Biodegradation	97 % (-) (OECD- 301D (20d))
----------------	-----------------------------

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Feltülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 11. oldalról)

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

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

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

64742-82-1 Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%)

log Kow 2-7 (-)

106-97-8 Bután (Butadiéntartalom ≤ 0,1%)

log Pow 2,8 (-)

67-56-1 Metanol

BCF < 10 (fish)

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

BCF 10 - 2500 (lit.) (calculated)

log Kow > 3 (-)

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

· **12.4 A talajban való mobilitás**

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)

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
vízi élőlényekre mérgező

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteteti 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:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **A hulladékulcs száma:**

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

· **Európai Hulladék Katalógus**

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

(folytatás a 13. oldalon)

*

H

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2




Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 12. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-szám · ADR, IMDG, IATA 	1950
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR · IMDG · IATA 	1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES AEROSOLS AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · osztály · Bárcák
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant: · Különleges jelölésére (ADR): 	Igen Jelkép (hal és fa)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Kemler-szám: · EMS-szám: 	Figyelem: Gázok - F-D,S-U
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás 	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> · Szállítási/egyéb adatok: · ADR · Korlátozott mennyiség (LQ) · Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód: 	LQ2 2 D

(folytatás a 14. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Felülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 13. oldalról)

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 (e) (840) <840**
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
Vegyünk figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
Vegyünk figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
- **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**

- | | |
|--------------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H331 | Belélegezve mérgező. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H370 | Károsítja a szerveket. |
| H372 | Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| R10 | Kis mértékben tűzveszélyes. |
| R11 | Tűzveszélyes. |
| R12 | Fokozottan tűzveszélyes. |
| R23/24/25 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező. |
| R37 | Izgatja a légutakat. |
| R38 | Bőrizgató hatású. |
| R39/23/24/25 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat |
| R48/20 | Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. |
| 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 bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| R67 | A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat. |

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

(folytatás a 15. oldalon)

H

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

A nyomtatás kelte 06.05.2015

V - 2

Feltülvizsgálat 06.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: CARSYSTEM KS-850 UNTERBODENSCHUTZ

(folytatás a 14. oldalról)

· 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 Organisation

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 Harmonised 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. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

: Flammable aerosols, Hazard Category 3

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

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

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

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

STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

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

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

H