

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Multi Green

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Carsystem Multi Green  
Termék kódja : 149.134

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Karosszéria gitt  
Javasolt felhasználási korlátozások : Ipari felhasználás, hivatásos felhasználás

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Germany  
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0  
Telefax : 04122 717158

**Felelős osztály** : Laboratórium  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P260 A por / köd / gőzök belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

**Carsystem Multi Green**Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

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

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás:**

P405 Elzárva tárolandó.

**Hulladék kezelés:**

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

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**sztirol  
maleinsav-anhidrid**2.3 Egyéb veszélyek**

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

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

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

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**Kémiai természet : Keverék  
tartalmaz  
Resin**Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
sztirol	100-42-5 202-851-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 20

**BIZTONSÁGI ADATLAP**az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint**VOSSCHEMIE****Carsystem Multi Green**Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

	601-026-00-0 01-2119457861-32	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 1; H372 (hallószervek) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 11,8 mg/l	
maleinsav-anhidrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Légzőszervek) EUH071	$\geq 0,001 - < 0,1$
		specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,001 \%$	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 1.090 mg/kg	
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Talkum	14807-96-6 238-877-9		$\geq 30 - < 50$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.  
A veszélyes területet el kell hagyni.  
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

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

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

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

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

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

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

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

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

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

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Dohányozni tilos.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.  
Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

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

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

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

**Carsystem Multi Green**Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról  
gondoskodni kell.  
Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por,  
részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő.  
Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését.
- Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Nyílt  
lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Dohányozni tilos. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére  
intézkedéseket kell tenni. Robbanásbiztos felszerelést kell  
használni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz,  
hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.
- A tárolási feltételekre  
vonatkozó további  
információk : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Nedvességtől  
védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Ne tárolja  
30 °C / 86 °F feletti hőmérsékleten.
- Tanács a szokásos  
tároláshoz : Oxidálószerekkel összeférhetetlen.  
Ételtől és italtól távol kell tartani.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Talkum	14807-96-6	AK-érték (respirábilis por)	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
		TWA (Belélegezhető por)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
sztírol	100-42-5	AK-érték	20 ppm	HU OEL

**Carsystem Multi Green**

Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

			86 mg/m <sup>3</sup>	
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	40 ppm 172 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
glass, oxide, chemicals	65997-17-3	AK-érték (szálak)	1 rost/cm <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., rákkeltő 2			
maleinsav-anhidrid	108-31-6	AK-érték	0,2 ppm 0,08 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	0,2 ppm 0,08 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
sztirol	100-42-5	mandulasav: 600 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT
		mandulasav: 450 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

**VOSSCHEMIE****Carsystem Multi Green**

Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
sztírol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	406 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	85 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Krónikus hatások	289 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások, Rövidtávú expozíció	306 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	2,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	343 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Krónikus hatások	10,2 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció	174,25 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások, Rövidtávú expozíció	182,75 mg/m3
maleinsav-anhidrid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,081 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	0,2 mg/m3

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
sztírol	Édesvíz	0,028 mg/l
	Tengervíz	0,014 mg/l
	Édesvízi üledék	0,614 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,307 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,2 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	5 mg/l
maleinsav-anhidrid	Édesvíz	0,038 mg/l
	Tengervíz	0,004 mg/l
	Édesvízi üledék	0,296 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,03 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,037 mg/kg

**Carsystem Multi Green**Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

		száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	44,6 mg/l

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg  
oldalvédővel**Kézvédelem**

Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Anyag : PVA  
Áteresztési ideje : > 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,2 - 0,3 mmAnyag : Fluorozott gumi  
Áteresztési ideje : > 480 min  
Kesztyű vastagság : >= 0,4 mmMegjegyzések : Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. Megelőző bőrvédelem  
Butil kesztyűk nem megfelelőek. Nitril kesztyűk nem megfelelőek. Természetes gumikesztyűt nem szabad használni.Bőr- és testvédelem : Viseljen alkalmas, pl. pamutból vagy hőálló szintetikus anyagból készült védőruhát.  
Hosszú ujjú ruhaLégutak védelme : Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.  
Ha belégzésük helyi elszívás alkalmazásával nem kerülhető el, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.  
A kimeményedett bevonaton végzett száraz csiszolás, lángvágás és/vagy hegesztés hatására fokozottan por- és veszélyes füst képződik.  
A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni.

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Multi Green

Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025

Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	paszta
Szín	:	zöld
Szag	:	jellegzetes
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-30 °C Literary value styrene
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Lobbanáspont	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Öngyulladási hőmérséklet	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	0,32 g/l (25 °C)

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

Literary value styrene

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,96 (25 °C)  
Literary value styreneGőznyomás : 6,67 hPa (20 °C)  
Literary value styreneSűrűség : kb. 1,5 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes  
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-  
levegő elegy keletkezhet.

Gyúlékonyság (folyadékok) : Kis mértékben tűzveszélyes

Öngyulladás : nem öngyulladó

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

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes reakciók : Gyökképző iniciáló szereket, peroxidokat és reaktív fémeket  
nem szabad használni.  
Polimerizáció következhet be. A polimerizáció erősen exoterm  
reakció és elegendő hőt fejleszt a hőbomláshoz és/vagy a  
tárolóedények szétrepedéséhez.**10.4 Kerülendő körülmények**Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.  
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.**10.5 Nem összeférhető anyagok**Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószeres  
polimerizáció iniciátorok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

## Carsystem Multi Green

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

Réz  
Rézötvözetek  
Sárgaréz

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### sztírol:

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 11,8 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

##### maleinsav-anhidrid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 1.090 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,35 mg/l  
Expozíciós idő: 1 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

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

##### Talkum:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Komponensek:****sztírol:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : izgató hatású

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Komponensek:****sztírol:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : izgató hatású

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Komponensek:****sztírol:**

Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**maleinsav-anhidrid:**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Reprodukciós toxicitás**

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**Carsystem Multi Green**Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019**Komponensek:****sztirol:**

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Komponensek:****sztirol:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

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

**Komponensek:****sztirol:**

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

**maleinsav-anhidrid:**

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

**Belégzési toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Komponensek:****sztirol:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

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

**Carsystem Multi Green**Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

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

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

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

szervezetekre (Krónikus  
toxicitás)

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

**Ökotoxikológiai értékelés**

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

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****sztirol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 70,9 %  
Expozíciós idő: 28 d

**maleinsav-anhidrid:**

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

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

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

**maleinsav-anhidrid:**

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

**Talkum:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -9,4 (25 °C)  
pH-érték: 7

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

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

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

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

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

**12.7 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

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

Termék	: Nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. A tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell tárolni és az anyagot újra hasznosításra kell felajánlani. A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Hulladék kód	: A következő Hulladék kódok csak javaslatok: 07 02 08, egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

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

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Multi Green

Verzió 3.1	HU / HU	Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2025	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023 Első kiadás dátuma: 22.08.2019
---------------	---------	---	--

**IMDG** : UN 1866

**IATA** : UN 1866

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADN** : GYANTA OLDAT

**ADR** : GYANTA OLDAT

**RID** : GYANTA OLDAT

**IMDG** : RESIN SOLUTION

**IATA** : Resin solution

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Csomagolási csoport

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

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

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

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

**IATA (Szállítmány)**  
Csomagolási utasítás : 366  
(teherszállító repülőgép)

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

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

**IATA (Utas)**

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

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : nem

**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**RID**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

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

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

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

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

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

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

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

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

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

**Egyéb szabályozások:**

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

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

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

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

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H334	: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H361d	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.

**Carsystem Multi Green**

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023
3.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		24.01.2025	

H372	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	:	Maró hatású a légutakra.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Resp. Sens.	:	Légúti túlérzékenység
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	:	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2004/37/EC / TWA	:	idővel súlyozott átlagot
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást

**Carsystem Multi Green**Verzió  
3.1

HU / HU

Felülvizsgálat  
dátuma:  
24.01.2025Utolsó kiadás dátuma: 28.09.2023  
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk****A keverék osztályozása:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
Számítási módszer  
Számítási módszer  
Számítási módszer  
Számítási módszer  
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU