

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

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

Márkanév	: Carsystem Uniflex MS grau
Termék kódja	: 159.108

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Ragasztók és/vagy tömítőanyagok Tömítőanyag
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 Uniflex MS grauVerzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

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

Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok), nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra.

További címkézés

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz Trimetoxi[3-[(2-aminoetil)amino]propil]szilán. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

Toxikológiai 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

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
trietyl-foszfát	78-40-0	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE**Carsystem Uniflex MS grau**

Verzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019

	201-114-5 015-013-00-7 01-2119492852-28	Eye Irrit. 2; H319 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.600 mg/kg	
Szénhidrogének, C10-C13, n- alkánok, < 2% aromás	Nem foglalt 929-018-5 01-2119475608-26	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Trimetoxi[3-[(2- aminoetil)amino]propil]szilán	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

- Általános tanácsok : Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
A veszélyes területet el kell hagyni.
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

- 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 tisztítani és azután sok vizet kell inni.
NEM szabad hánytatni.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

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

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)
Száras por
Vízszugár
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- 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.

Carsystem Uniflex MS grauVerzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad
belélegezni.

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

Személyi óvintézkedések : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
Az anyag csúszásveszélyes.
Vízzel csúszós/zsíros réteget alkot.
A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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.
Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő
tartályba kell lapátolni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Technikai intézkedések : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági
zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje
a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági
gyakorlatnak megfelelően
Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz,
hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019

követelmények

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

A tárolási feltételekre
vonatkozó további
információk

: A tárolást a BetrSichV (Németország) szerint kell megoldani.

Tanács a szokásos
tároláshoz

: 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,27 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,8 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,31 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,9 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,18 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Trimetoxi[3-[(2-aminoetil)amino]propil]szilán	Édesvíz	0,05 mg/l
	Tengervíz	0,005 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	20 mg/l
	Édesvízi üledék	0,181 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,018 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,007 mg/kg száraz tömeg
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-	Édesvíz	0,004 mg/l

Carsystem Uniflex MS grauVerzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019

piperidyl) sebacate		
	Tengervíz	0,00038 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	1 mg/l
	Édesvízi üledék	5,9 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,59 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	1,18 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg
oldalvédővel**Kézvédelem**Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : >= 0,4 mm
Írányelv : DIN EN 374
Védő index : 6. OsztályAnyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : >= 0,3 mm
Írányelv : DIN EN 374
Védő index : 6. OsztályMegjegyzések : 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 bőrvédelemBőr- és testvédelem : Viseljen alkalmas, pl. pamutból vagy hőálló szintetikus
anyagból készült védőruhát.
Hosszú ujjú ruhaLégutak védelme : Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi
expozíciós határokat.
Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.Védelmi intézkedések : Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági
zuhany a munkahely közelében legyen.
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje
a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági
gyakorlatnak megfelelően

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Talaj : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: paszta
Szín	: szürke
Szag	: jellegzetes
Olvaspont / fagyáspont	: Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	: nem öngyulladó
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: nem meghatározott az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: kb. 16.000 mPa.s
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : 1,56 g/cm³ (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk**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 : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Víz

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező kipárolgások keletkezése lehetséges.
Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst).
Nitrogén-oxidok (NO_x)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**trietil-foszfát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 1.600 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 8,817 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 20.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, < 2% aromás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 15.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 6.100 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): >= 3.160 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Trimetoxi[3-[(2-aminoetil)amino]propil]szilán:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 2.295 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1,49 - < 2,44 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 3.700 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Carsystem Uniflex MS grauVerzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 3.170 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**triethyl-foszfát:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, < 2% aromás:

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Trimetoxi[3-[(2-aminoethyl)amino]propil]szilán:

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**triethyl-foszfát:**

Eredmény : Mérsékelt szemirritáció

Trimetoxi[3-[(2-aminoethyl)amino]propil]szilán:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Trimetoxi[3-[(2-aminoethyl)amino]propil]szilán:**

Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

Csírsejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Carsystem Uniflex MS grauVerzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019**Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:**Reprodukciós toxicitás - : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros
Becslés hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Trimetoxi[3-[(2-aminoetil)amino]propil]szilán:**Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a
szerveket.**Belégzési toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, < 2% aromás:**

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
rendelkezőnek 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. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, < 2% aromás:**

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 10 -
< 30 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): kb. 100 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus : NOELR: 0,139 mg/l
toxicitás)
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOELR: 0,361 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

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

Trimetoxi[3-[(2-aminoetil)amino]propil]szilán:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 597 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.1. melléklete

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 81 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.2. melléklete

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 8,8 mg/l
növények
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC50 (Pseudomonas putida): 67 mg/l
mikroorganizmusokra
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 16 h

Ökotoxikológiai értékelés

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

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 4,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,705 mg/l Végpont: Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	IC50 (Baktérium): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,23 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Ökotoxikológiai értékelés

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, < 2% aromás:**

Biológiai lebonthatóság	:	Biológiai lebomlás: 89,8 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
-------------------------	---	--

Trimetoxi[3-[(2-aminoetil)amino]propil]szilán:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 39 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: 440/2008/EK rendelet C.4-A. melléklete
-------------------------	---	---

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 10 %
-------------------------	---	--

Carsystem Uniflex MS grauVerzió
2.3

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
26.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
Első kiadás dátuma: 23.10.2019Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****trietil-foszfát:**Megoszlási hányados: n- : log Pow: 1,11 (20 °C)
oktanol/víz**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, < 2% aromás:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 144,3

Trimetoxi[3-[(2-aminoetil)amino]propil]szilán:Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,82
oktanol/víz**bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:**Megoszlási hányados: n- : log Pow: 0,35 (25 °C)
oktanol/víz**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, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 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) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások**Termék:**

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

További ökológiai információ : Nincs adat

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

Termék	: Nem szabad háztartási hulladékként kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően 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 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: 08 04 09, szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai 08 04 10, ragasztók és tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től 08 04 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai

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

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
-----	---------------------------------------

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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 árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(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 : Nem alkalmazható

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025
2.3	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 23.10.2019
		26.03.2025	

kezeléséről.

Egyéb szabályozások:

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**

H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H361f	: Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai
megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC
- 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 -

Carsystem Uniflex MS grau

Verzió

2.3

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

26.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 17.01.2025

Első kiadás dátuma: 23.10.2019

Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légitársítási 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. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek újjáélandi 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

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 tekintsek. 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