

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

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

Márkanév	: Carsystem Uniflex PU schwarz
Termék kódja	: 159.162

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Ragasztók és/vagy tömítőanyagok
Javasolt felhasználási korlátozások	: Csak szakértők használhatják. Figyelem - A behatást el kell kerülni - használat előtt a különleges utasításokat el kell olvasni.

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 PU schwarz

Verzió

1.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.04.2024

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023

Első kiadás dátuma: 31.05.2023

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

Légúti túlérzékenység, 1. Kategória

H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket,
és nehéz légzést okozhat.**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és
nehéz légzést okozhat.Óvintézkedésre vonatkozó
mondatok : **Megelőzés:**

P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.

P284 Légzésvédelem használata kötelező.

Beavatkozás:P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt
friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi
testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon
lélegezni.P342 + P311 Légzési problémák esetén: Forduljon
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.**Hulladék kezelés:**P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként:
jávahagyott hulladékkezelőben.**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

További címkézés

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

»2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás
megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.«

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió

1.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.04.2024

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023

Első kiadás dátuma: 31.05.2023

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.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék
tartalmaz
Izocianátok

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Aquatic Chronic 4; H413	>= 4,5 - < 5
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, < 2% aromás	Nem foglalt 929-018-5 01-2119475608-26	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 2 - < 2,5
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 2; H373	>= 0,1 - < 1
		specifikus	

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió
1.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.04.2024Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
Első kiadás dátuma: 31.05.2023

		koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	
--	--	--	--

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.
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.
A szennyezett ruhát használat előtt ki 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.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell öblíteni.
Hánytatni tilos.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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
Alkoholnak ellenálló hab
Vízpermet alkalmazandó nagyobb tüzesetek esetén
Vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező
tűzoltás során kipárolgások keletkezése lehetséges.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek a tökéletlen égés következtében
Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének
(füst).
Izocianátok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi
védőfelszerelése védőfelszerelést kell használni. Teljes testet fedő vegyi anyag
elleni védőruházat

További információk : 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.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.
Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad
belélegezni.

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

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.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
óvintézkedések 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 : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
módszerei 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. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

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

Helyi/teljes szellőzés : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Biztonságos kezelésre : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a
vonatkozó tanácsok kezelőknek.
Minden folyamatot szakembereknek vagy felhatalmazott
személyzetnek kell felügyelnie.
Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról
gondoskodni kell.
A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad
túllépni (lásd a 8. részt).
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Tanács a tűz és robbanás : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.
elleni védelemhez

Egészségügyi intézkedések : A termék használata a diizocianátokra már érzékeny
személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában,
ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió

1.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.04.2024

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023

Első kiadás dátuma: 31.05.2023

kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is
beleértve.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Az edény szorosan lezárva tartandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

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

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Aktiv szén	1333-86-4	AK-érték (Teljes por)	3 mg/m ³	HU OEL
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	AK-érték	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	4,4'-diamino-difenil-metán	A műszak végén	HU BAT

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió
1.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.04.2024Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
Első kiadás dátuma: 31.05.2023

		[MDA]: 0,01 mg/l (húgyhólyag)		
		4,4'-diamino- difenil-metán [MDA]: 0.05 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	49,37 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	140 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,4 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,05 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,1 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,025 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,05 mg/m3

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea)	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	10 mg/l
	Édesvízi üledék	76,36 mg/kg
	Tengeri üledék	7,636 mg/kg
	Talaj	15,15 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Édesvíz	1 mg/l
	Tengervíz	0,1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	1 mg/l
	Talaj	1 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	10 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg
oldalvédővel

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : >= 0,3 mm
Írányelv : DIN EN 374
Védő index : 6. Osztály

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : >= 0,4 mm
Írányelv : DIN EN 374
Védő index : 6. Osztály

Megjegyzések : 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.

Bőr- és testvédelem : Viseljen alkalmas, pl. pamutból vagy hőálló szintetikus anyagból készült védőruhát.
Hosszú ujjú ruha

Légutak védelme : A permet és a szálló por belégzésének elkerülésére permetezés és porzás alatt mindig megfelelő gázálcot kell viselni.
Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.
A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

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.

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

Halmazállapot : paszta

Szín : fekete

Szag : jellegzetes

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	nem meghatározott az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	110.000 - 165.000 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,34 - 1,38 g/cm3 (20 °C)

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

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 : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

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.

Komponensek:**1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 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

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény

LC50 (Patkány): 0,368 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 9.400 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

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

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió

1.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.04.2024

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023

Első kiadás dátuma: 31.05.2023

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

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 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. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea):**

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 250 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.1. melléklete

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.2. melléklete

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

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

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

szervezetekre

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

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

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

Ökotoxikológiai értékelés

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát:

Toxicitás halakra : LC0 (Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)): > 3.000 mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.000 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre : Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi
növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1.640 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a
mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 10 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) : Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát:

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 0 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 302C

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****1,1'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis(3-butylurea):**

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 5,5 (20 °C)
oktanol/víz

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

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 144,3

4,4'-metiléndifenil-diizocianát:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 200
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 4,51 (20 °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:**

További ökológiai információ : Nincs adat

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió

1.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.04.2024

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023

Első kiadás dátuma: 31.05.2023

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.
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: 07 02 08, egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

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

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
		23.04.2024	

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) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 75, 3

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát (Listán szereplő szám 74, 56)
diizononil-ftalát (Listán szereplő szám 52)

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

1005/2009/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

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió

1.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.04.2024

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023

Első kiadás dátuma: 31.05.2023

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

Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

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**

H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H334	: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H351	: Feltehetően rákot okoz.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H413	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Carc.	: Rákkeltő hatás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Resp. Sens.	: Légúti túlérzékenység
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023
1.2	dátuma:	Első kiadás dátuma: 31.05.2023
HU / HU	23.04.2024	

HU OEL	határértékei
HU OEL / AK-érték	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / CK-érték	: Átlagos koncentráció
	: megengedett csúskoncentráció (15 perc)

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 Anyagvizsgáló 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 Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi 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. - 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 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

Továbbképzésre vonatkozó : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a tanácsok kezelőknek.

A keverék osztályozása:

Resp. Sens. 1

H334

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak

Carsystem Uniflex PU schwarz

Verzió

1.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.04.2024

Utolsó kiadás dátuma: 23.11.2023

Első kiadás dátuma: 31.05.2023

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