

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem Glas Weiss

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
2.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		12.05.2025	

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Carsystem Glas Weiss

Termék kódja : 144.808

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

Az anyag/keverék felhasználása : Karosszériagit

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 Glas Weiss

Verzió

2.1

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023

Első kiadás dátuma: 22.08.2019

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.

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.
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:

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

Carsystem Glas WeissVerzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

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

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
tartalmaz
Resin

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
sztirol	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem Glas Weiss

Verzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

		(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	
1,4-naphthoquinone	130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 124 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,046 mg/l	
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Talkum	14807-96-6 238-877-9		>= 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 Glas Weiss

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
2.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		12.05.2025	

		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 száját vízzel ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok	:	Bőrirritáló hatású. 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 ₂) Száras por Vízszugár Alkoholnak ellenálló hab
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Nagy térfogatú vízszugár

Carsystem Glas Weiss

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
2.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		12.05.2025	

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. szakaszt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

Carsystem Glas Weiss

Verzió

2.1

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023

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 ³	HU OEL
		TWA (Belélegezhető por)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekekkel				
sztírol	100-42-5	AK-érték	20 ppm	HU OEL

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE**Carsystem Glas Weiss**

Verzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

			86 mg/m ³	
	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 ³	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 ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., rákkeltő 2			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
sztírol	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

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/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Krónikus hatások	289 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások, Rövidtávú expozíció	306 mg/m ³
	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 -	10,2 mg/m ³

Carsystem Glas WeissVerzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

			szervezeti hatások, Krónikus hatások	
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció	174,25 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások, Rövidtávú exposíció	182,75 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

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 mm**Megjegyzések**: Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen 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
A neoprén és természetes gumikesztyűt nem szabad használni.Bőr- és testvédelem : Viseljen alkalmas, pl. pamutból vagy hőálló szintetikus anyagból készült védőruhát.
Hosszú ujjú ruha

Carsystem Glas Weiss

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
2.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		12.05.2025	

Légutak védelme	: Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat. Ha belégzésük helyi elszívás alkalmazásával nem kerülhető el, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni. A kimérenyedett 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.

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

Halmazállapot	: paszta
Szín	: fehér
Szag	: jellegzetes
Olvadáspont/ olvadási tartomány	: -30 °C Literary value styrene
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Tűzveszélyesség	: Kis mértékben tűzveszélyes
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)

Carsystem Glas Weiss

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
2.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		12.05.2025	

	Literary value styrene
Öngyulladás 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) Literary value styrene
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene
Gőznyomás	: 6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Sűrűség	: kb. 1,8 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	: Nem robbanásveszélyes A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz- levegő elegy keletkezhet.
Öngyulladás	: nem öngyulladó

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

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

Carsystem Glas Weiss

Verzió

2.1

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023

Első kiadás dátuma: 22.08.2019

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
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

Carsystem Glas WeissVerzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019**1,4-naphthoquinone:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 124 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,046 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: A bőrrel való érintkezés hatásai között szerepelhet:
Égési sérülést okoz.**Talkum:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

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**1,4-naphthoquinone:**

Eredmény : Égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:**sztírol:**Faj : Nyúl
Eredmény : izgató hatású**1,4-naphthoquinone:**

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Carsystem Glas WeissVerzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**sztírol:**

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

1,4-naphthoquinone:

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Komponensek:**sztírol:**

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:**sztírol:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

1,4-naphthoquinone:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Carsystem Glas WeissVerzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019**Komponensek:****sztírol:**

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

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**sztírol:**

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:****sztírol:**

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 4,02 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,7 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre :
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 4,9 mg/l
növények :
Expozíciós idő: 72 h

EC10 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,28 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a : EC50 (Természetes mikroorganizmusok): kb. 500 mg/l
mikroorganizmusokra :
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Carsystem Glas Weiss

Verzió

2.1

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023

Első kiadás dátuma: 22.08.2019

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 1,01 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) : Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Ökotoxikológiai értékelés

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

1,4-naphthoquinone:

Toxicitás halakra : (Oryzias latipes (japán medaka)): 0,045 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,0261 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre : Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,42 mg/l
növények : Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi tox- : 10
icitás)

M-tényező (Krónikus vízi : 1
toxicitás)

Ökotoxikológiai értékelés

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****sztírol:**

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

1,4-naphthoquinone:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 0 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

Carsystem Glas WeissVerzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****sztírol:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,96 (25 °C)**1,4-naphthoquinone:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,77 (25 °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, 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

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

Termék : Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.

Carsystem Glas WeissVerzió
2.1

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
12.05.2025Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
Első kiadás dátuma: 22.08.2019

		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
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
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3

Carsystem Glas Weiss

Verzió

2.1

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023

Első kiadás dátuma: 22.08.2019

IATA : 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
(teher szállító repülőgép)
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

Carsystem Glas Weiss

Verzió

2.1

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023

Első kiadás dátuma: 22.08.2019

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

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

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

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 kezeléséről.

P5c

TÜZVESZÉLYES 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.

Carsystem Glas Weiss

Verzió

2.1

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

12.05.2025

Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023

Első kiadás dátuma: 22.08.2019

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.
H301	: Lenyelve mérgező.
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.
H330	: Belélegezve halálos.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H361d	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	: Európa. 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal, mutagénekkel és reprodukciót károsító anyagoknak való expozícióval kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről - III Melléklet

Carsystem Glas Weiss

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
2.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		12.05.2025	

HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíció (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; 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 Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz 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
A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Carsystem Glas Weiss

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 08.11.2023
2.1	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 22.08.2019
		12.05.2025	

STOT RE 1

H372

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 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