

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

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

Márkanév

: Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Termék kódja

: 152.563

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásaiAz anyag/keverék
felhasználása

: Térhálósító vegyi anyag

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 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	:	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	:	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
További veszélyességi megállapítás	:	EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Beavatkozás: P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

Hulladék kezelés:

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

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer
n-butyl-acetát
heptán-2-on
4-izocianát-szulfonil-toluol
hexametilén-1,6-diizocianát

További címkézés

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : Keverék
tartalmaz
Izocianátok

Festéssel összefüggő anyag

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 30 - <= 75

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

		(Légzőszervek)	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	
		Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 11 mg/l	
n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) EUH066	>= 10 - < 25
heptán-2-on	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)	>= 15 - <= 25
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 16,71 mg/l	
4-izocianát-szulfonil-toluol	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) EUH014	>= 0,1 - < 0,5
		specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	
hexametilén-1,6-diizocianát	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	< 0,1

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

		STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	
		specifikus koncentráció határértékek Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 746 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 0,124 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 szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
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 : 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.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

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 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Belélegezve ártalmas.
Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 (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 hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás
következtében az edények meghasadásának veszélye áll
fenn.
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).
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Izocianátok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad
védőfelszerelése belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell
viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Teljes testet
fedő vegyianyag elleni védőruházat

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**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.
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.
Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
Körülbelül egy óra múlva helyezze át hulladékkonténerbe és ne zárja le, mivel szén-dioxid képződik.
A hulladékot TILOS szűk tartályba helyezni.

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**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.
Minden folyamatot szakembereknek vagy felhatalmazott személyzetnek kell felügyelnie.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.
Az izocianátokra allergiás személyek, különösen azok, akik

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

asztmások vagy más légzőszervi panaszuk van, nem dolgozhatnak izocianátokkal.

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

Egészségügyi intézkedések : Általános ipari egészségügyi gyakorlat. A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

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 : A tárolást a BetrSichV (Németország) szerint kell megoldani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Nedvességtől védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől és italtól távol kell tartani. Savakkal és bázisokkal összeférhetetlen.

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
n-butyl-acetát	123-86-4	AK-érték	241 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
		CK-érték	723 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlérzékenységet okozó			

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

	(szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	További információk: Indikatív			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	További információk: Indikatív			
heptán-2-on	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	238 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
		CK-érték	476 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
hexametilén-1,6-diizocianát	822-06-0	AK-érték	0,035 mg/m3	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 egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	0,035 mg/m3	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 egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 mg/m3

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1 mg/m3
n-butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	300 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	600 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	35,7 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	300 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
heptán-2-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	394,25 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	54,27 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	84,31 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	23,32 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	23,32 mg/kg bw/nap
4-izocianát-szulfonil- toluol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,24 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,92 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,8 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,46 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,46 mg/kg
hexametilén-1,6- diizocianát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,035 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,07 mg/m3

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
----------------------	-------------------	-------

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	100 mg/l
	Édesvízi üledék	2530 mg/kg
	Tengeri üledék	253 mg/kg
	Talaj	505 mg/kg
n-butil-acetát	Édesvíz	0,18 mg/l
	Tengervíz	0,018 mg/l
	Édesvízi üledék	0,981 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,098 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	35,6 mg/l
	Talaj	0,09 mg/kg száraz tömeg
heptán-2-on	Édesvíz	0,098 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Édesvízi üledék	1,89 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,189 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	12,5 mg/l
	Talaj	0,321 mg/kg száraz tömeg
4-izocianát-szulfonil-toluol	Édesvíz	0,03 mg/l
	Tengervíz	0,003 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	0,4 mg/l
	Édesvízi üledék	0,172 mg/kg
	Tengeri üledék	0,017 mg/kg
hexametilén-1,6-diizocianát	Szennyvízkezelő üzem (STP)	8,42 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk

Anyag : PVA

Anyag : butilkaucsuk

Áteresztési ideje : > 480 min

Kesztyű vastagság : >= 0,7 mm

Írányelv : DIN EN 374

Védő index : 6. Osztály

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!

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagnak 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 expozíció határokat. A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak
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 helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

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	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	124 °C
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ 15,0 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ 1,2 %(V)
Lobbanáspont	:	> 23 °C

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

Öngyulladás hőmérséklet	:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható anyag / keverék vízzel reagál
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	Vízzel reagál.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nem meghatározott
Gőznyomás	:	10,7 hPa (20 °C) 55 hPa (50 °C)
Sűrűség	:	1,0 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Kis mértékben tűzveszélyes
Öngyulladás	:	nem öngyulladó

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

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Aminok és alkoholok exoterm reakciókat okoznak. A keverék vízzel lassan reagál CO ₂ felszabadulása közben. A CO ₂ felszabadulása zárt tartályban túlnyomást és robbanásveszélyt okoz.
--------------------	---	---

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	A nedvességet el kell kerülni.
-----------------------	---	--------------------------------

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Aminok
		Alkoholok
		Savak és bázisok
		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 (NOx)
Izocianátok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Belélegezve ártalmatlan.

Termék:

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

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 17,74 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

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

Akut toxicitási érték: 11 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Szakértői vélemény

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

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

n-butil-acetát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 10.760 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás, belélegzés : LD50 (Patkány): > 21 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 14.112 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

heptán-2-on:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 16,7 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

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

4-izocianát-szulfonil-toluol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 2.330 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

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

hexametilén-1,6-diizocianát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 746 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,124 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 7.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Komponensek:**Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404

hexametilén-1,6-diizocianát:

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs szemirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

hexametilén-1,6-diizocianát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Mérsékelt szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Egér
Becslés : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény : pozitív

hexametilén-1,6-diizocianát:

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

Faj : Tengerimalac
Eredmény : A termék légzési túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

Komponensek:**Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

heptán-2-on:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

hexametilén-1,6-diizocianát:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEL : 0,0033 mg/l
Felhasználási út : Belégzés
Vizsgálati légkör : por/köd
Expozíciós idő : 90d
A behatások száma : 6h / d
Dózis : 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 413

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

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.

További információk**Termék:**

Megjegyzések

: Az izocianátokra allergiás személyek, különösen azok, akik asztmások vagy más légzőszervi panaszuk van, nem dolgozhatnak izocianátokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Toxicitás halakra

: LC0 (Danio rerio (zebrahal)): >= 100 mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: EC0 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): >= 100 mg/l
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi
növények

: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 50 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

n-butil-acetát:

Toxicitás halakra

: (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 44 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 647,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 23 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

heptán-2-on:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 131 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

4-izocianát-szulfonil-toluol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 45 mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 30 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Ökotoxikológiai értékelés

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

hexametilén-1,6-diizocianát:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): >= 82,8 mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.1. melléklete

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC0 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): >= 89,1 mg/l
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.2. melléklete

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 77,4 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 842 mg/l
Expozíciós idő: 3 h

Ökotoxikológiai értékelés

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Biológiai lebomlás: 2 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: 440/2008/EK rendelet C.4-E. melléklete

n-butil-acetát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 83 %
Expozíciós idő: 28 d

heptán-2-on:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 310

4-izocianát-szulfonil-toluol:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 86 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

hexametilén-1,6-diizocianát:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 42 %
Expozíciós idő: 28 d

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****Hexametilén-1,6-diizocianát , homopolimer:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 706

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 8,38

n-butil-acetát:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 2,3 (25 °C)

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

Termék	: Nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. A tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell tárolni és az anyagot újra hasznosításra kell felajánlani. A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Hulladék kód	: A következő Hulladék kódok csak javaslatok: 08 05 01, hulladék izocianátok 08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: FESTÉK SEGÉDANYAG
ADR	: FESTÉK SEGÉDANYAG
RID	: FESTÉK SEGÉDANYAG
IMDG	: PAINT RELATED MATERIAL
IATA	: Paint related material

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

IMDG : 3**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

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és 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.
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

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

Egyéb szabályozások:

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

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

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023
1.4	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		10.08.2023	

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H330	: Belélegezve halálos.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H334	: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH014	: Vízrel hevesen reagál.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Resp. Sens.	: Légúti túlérzékenység
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2019/1831/EU	: Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
2019/1831/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	: Rövid táv határérték
HU OEL / ÁK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

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. - Közelebbről 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 újjélandi 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; TCI - 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 tanácsok : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Osztályozási folyamat:

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

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz,

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Verzió

1.4

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

10.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 19.07.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

szállításához, 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