

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió

2.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

17.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019

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

Márkanév : Carsystem HpP Primer Verdünner

Termék kódja : 154.712

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásaiAz anyag/keverék
felhasználása : OldószerkelegyJavasolt felhasználási
korlátozások : Ipari felhasználás, hivatásos felhasználás**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.deTelefon : 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 HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019**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.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó : **Megelőzés:**

mondatok P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A köd vagy gőzök belélegzése tilos.

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019**Beavatkozás:**P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.**Tárolás:**P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény
szorosan lezárva tartandó.
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen
tartandó.**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**etil-benzol és xilol reakcióelegye
n-butil-acetát**2.3 Egyéb veszélyek**

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

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : Keverék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
etil-benzol és xilol reakcióelegye	Nem foglalt 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32, 01-2119539452-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 2; H373	>= 60 - < 80

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019

		Asp. Tox. 1; H304 specifikus koncentráció határértékek STOT RE 2 ≥ 10 %	
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	≥ 20 - < 40

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 : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- 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 : NEM szabad hánytatni.
Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.
Azonnal orvost kell hívni.

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		17.03.2025	

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.
Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja 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 (CO₂)
Száras por
Vízszugár
Alkoholnak ellenálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : A gőzök levegővel tűzveszélyes keveréket alkothatnak.
tűzoltás során A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		17.03.2025	

elleni védőruházat

További információk	: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. 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. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
---------------------	---

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

Személyi óvintézkedések	: 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. Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
-------------------------	--

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.
--------------------------------	--

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

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

Biztonságos kezelés	: Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.
---------------------	--

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019

- vonatkozó tanácsok
- A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
- 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.
- A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
- Egészségügyi intézkedések
- : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

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. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz
- : Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni. Ételtől és italtól távol kell tartani. Oxidálószerekkel 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-butil-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
További információk: Indikatív				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
További információk: Indikatív				
		AK-érték	50 ppm 241 mg/m ³	HU OEL

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019

	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 mindhármat)			
		CK-érték	150 ppm 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 (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
etil-benzol és xilol reakcióelegye	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	77 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	180 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	125 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,6 mg/kg bw/nap
n-butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	300 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	600 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	35,7 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	300 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú -	2 mg/kg

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019

			szervezeti hatások, Akut - szervezeti hatások	bw/nap
--	--	--	---	--------

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
etil-benzol és xilol reakcióelegye	Édesvíz	0,327 mg/l
	Tengervíz	0,327 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	6,58 mg/l
	Édesvízi üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg
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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
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. Megelőző bőrvédelem

Bőr- és testvédelem

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

Légutak védelme

: Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		17.03.2025	

expozíciós határokat.
A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék
kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni.

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

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.

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
Olvaspont / fagyáspont	:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	124 °C
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	7,5 %(V) (20 °C)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	1 %(V) (20 °C)
Lobbanáspont	:	27 °C(1.013 hPa)
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem meghatározott
pH-érték	:	nem meghatározott anyag / keverék nem oldódó (vízben)

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		17.03.2025	

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : 17,48 mPa.s (20 °C)

Kinematikus viszkozitás : < 20,5 mm²/s (40 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : nem elegyedő

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nem meghatározott

Gőznyomás : 10,7 hPa (20 °C)

Sűrűség : 0,874 g/cm³ (20 °C)

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.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Az aminosokat el kell kerülni.
Erős savakkal és bázisokkal összeférhetetlen.
Oxidálószerekkel összeférhetetlen.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.
Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Aminok
Bázisok
Erős savak
Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 4.210 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 80 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 15.056 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 3.523 - 4.000 mg/kg
Módszer: EC Irányvonalak 92/69/EEC B.1 akut toxicitás (orális)

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): 6350 - 6700 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: 440/2008/EK rendelet B.2. melléklete

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 12.126 mg/kg

n-butil-acetát:

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 23,4 mg/l

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		17.03.2025	

Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Eredmény : Bőrirritáció

n-butil-acetát:

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

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Eredmény : Mérsékelt szemirritáció

n-butil-acetát:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**n-butil-acetát:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019

Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**n-butil-acetát:**In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: Baktérium
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471
Eredmény: negatívIn vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér (hím és nőstény)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatívCsírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.**Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**n-butil-acetát:**A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Faj: Patkány, hím és nőstény
Dózis: 2000 Milliomod rész
Egyetlen kezelés időtartama: > 90 Tage
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a
fogamzóképessegre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

n-butil-acetát:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

n-butil-acetát:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Belégzési toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

n-butil-acetát:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

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:****etil-benzol és xilol reakcióelegye:**Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 2,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia dubia (vízibolha)): 1 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió 2.2	HU / HU	Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023 Első kiadás dátuma: 21.10.2019
---------------	---------	---	--

szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (alga): 1,3 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
NOEC (alga): 0,44 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 96 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 1,3 mg/l
Expozíciós idő: 56 d
Faj: Hal

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,96 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 7 d
szervezetekre (Krónikus : Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás)

Ökotoxikológiai értékelés

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

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

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

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

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponenten:

etil-benzol és xilol reakcióelegye:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019**n-butil-acetát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 83 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 25,9

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,2 (20 °C)**n-butil-acetát:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 15,3
Megjegyzések: Számítás
Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,3 (25 °C)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117**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
rendelkeznének 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH
rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100
felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)
2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások**Termék:**

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		17.03.2025	

További ökológiai információ : A termék nem engedhető a csatornába.

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. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni. 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: 14 06 03, egyéb oldószerek és oldószer keverékek 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

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
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, <u>S-E</u>
IATA (Szállítmány)	
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 366
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y344
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Flammable Liquids
IATA (Utas)	
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 355
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y344
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 21.10.2019
		17.03.2025	

ADN

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

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

Egyéb szabályozások:

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

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019

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.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
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: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2019/1831/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	: Rövid táv határérték
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 Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok

Carsystem HpP Primer VerdünnerVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
17.03.2025Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023
Első kiadás dátuma: 21.10.2019

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. - 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 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
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304

Osztályozási folyamat:

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem HpP Primer Verdünner

Verzió

2.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

17.03.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.10.2023

Első kiadás dátuma: 21.10.2019
