

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió

2.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022

Első kiadás dátuma: 03.07.2020

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

Márkanév : Carsystem CC.20 X-pert

Termék kódja : 157.450

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

Az anyag/keverék felhasználása : Festékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság : 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 CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

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.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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. H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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. Hulladék kezelés: P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként:

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

n-butil-acetát
pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptó-propionát)
Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát
2-metil-2-propénsav-metil-észter
2-hidroxietil-2-metakrilát
dibutiltin dilaurát

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

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
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	>= 25 - < 50
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)	>= 2,5 - < 10

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

		Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 16,71 mg/l	
pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptopropionát)	7575-23-7 231-472-8 01-2119486981-23	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.001 mg/kg	>= 0,1 - < 1
Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szabacát	Nem foglalt 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 0,1 - < 1
propyldynetrimethanol	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - < 1
2-metil-2-propénsav-metil-észter	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 0,1 - < 0,5
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X 01-2119490169-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 0,5
dibutiltin dilaurát	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

		STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 (Immunrendszer) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	

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.
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 : Hánytatni tilos.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Carsystem CC.20 X-pertVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)
Száras por
Vízszugár
Alkoholnak ellenálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekKülönleges veszélyek a
tűzoltás során : Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező
kipárolgások keletkezése lehetséges.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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 és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad
belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell
viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a
csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad
belélegezni.

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió

2.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022

Első kiadás dátuma: 03.07.2020

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.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Dohányozni tilos.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni
jóváhagyott szűrőbetéttel.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl.
óvintézkedések elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).
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 : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
módszerei 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. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

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

Helyi/teljes szellőzés : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Biztonságos kezelésre : Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.
vonatkozó tanácsok A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról
gondoskodni kell.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.

A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni.
Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és
szétterjedhetnek a padló fölött.

Tanács a tűz és robbanás : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Nyílt
elleni védelemhez lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Dohányozni tilos. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére
intézkedéseket kell tenni. Robbanásbiztos felszerelést kell

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

használni.

Egészségügyi intézkedések : A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó. Evés, ivás vagy dohányzás előtt kezet kell mosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet 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 : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Nedvességtől védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : 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	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 mindhármat)			
		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 (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/m ³	2019/1831/EU
	További információk: Indikatív			

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	További információk: Indikatív			
heptán-2-on	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	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			
2-metil-2-propénsav-metil-észter	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
	További információk: Indikatív			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	208 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 2009/161/EK irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 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	415 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 2009/161/EK irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 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
n-butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi	300 mg/m ³

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

			hatások	
	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
Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebacát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,68 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,17 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,05 mg/kg bw/nap
propylidynetrimethano	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,3 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,94 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,58 mg/m3

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés, Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,34 mg/kg bw/nap
2-metil-2-propénsav-metil-észter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	348,4 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	13,67 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	74,3 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	104 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	1,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális		8,2 mg/kg bw/nap
2-hidroxietil-2-metakrilát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,9 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,39 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,45 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,83 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,83 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
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
Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-	Édesvíz	0,002 mg/l

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió

2.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022

Első kiadás dátuma: 03.07.2020

piperidil-szebacát		
	Édesvízi üledék	1,05 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,11 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,21 mg/kg száraz tömeg
2-metil-2-propénsav-metil-észter	Édesvíz	0,94 mg/l
	Tengervíz	0,094 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	10 mg/l
	Édesvízi üledék	10,2 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	1,02 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	1,48 mg/kg száraz tömeg
2-hidroxietil-2-metakrilát	Édesvíz	0,482 mg/l
	Tengervíz	0,048 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	10 mg/l
	Édesvízi üledék	3,79 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	3,79 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,476 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk

Anyag : Nitril-kaucsuk

Anyag : PVA

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 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

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

Bőr- és testvédelem	:	Viseljen alkalmas, pl. pamutból vagy hőálló szintetikus anyagból készült védőruhát. Hosszú ujjú ruha
Légutak védelme	:	Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat. 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.

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
Olvadáspont / fagyáspont	:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	124 - 128 °C
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ 15 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ 1,2 %(V)
Lobbanáspont	:	> 23 °C
pH-érték	:	Nem alkalmazható anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nem meghatározott
Gőznyomás	:	10,7 hPa (20 °C)
Sűrűség	:	0,99 - 1 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Egyéb információk

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

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

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Erős savak és erős bázisok Oxidálószerek Aminok
-------------------	---	---

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 információk alapján nem került besorolásra.

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió

2.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022

Első kiadás dátuma: 03.07.2020

Termék:

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

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**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

pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptó-propionát):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 1.000 - < 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 3.363 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

propylidynetrimethanol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 14.700 mg/kg

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 0,85 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 10.000 mg/kg

2-metil-2-propénsav-metil-észter:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): kb. 7.900 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 29,8 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

2-hidroxietil-2-metakrilát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 5.564 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 5.000 mg/kg

dibutiltin dilaúrat:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, hím és nőstény): 2.071 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Komponensek:**2-metil-2-propénsav-metil-észter:**

Becslés : Nincs bőrirritáció

dibutiltin dilaúrat:

Eredmény : Korrozív, 1C kategória - ahol a hatás az 1 és 4 óra közötti expozíciót követően jelenik meg és 14 napig megfigyelhető.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

Komponensek:

2-metil-2-propénsav-metil-észter:

Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptó-propionát):

Expozíciós útvonal : Bőr
Faj : Tengerimalac
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : pozitív

Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát:

Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.

2-metil-2-propénsav-metil-észter:

Faj : Egér
Módszer : OECD Vizsgálati útmutató, 429
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

dibutiltin dilaúrat:

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

Becslés : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Carsystem CC.20 X-pertVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020**Komponensek:****Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát:**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros
hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.**propylidynetrimethanol:**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja
a születendő gyermeket.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**heptán-2-on:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2-metil-2-propénsav-metil-észter:Expozíciós útvonal : Belégzés
Célszervek : Felső légutak
Becslés : Légúti irritációt okozhat.**dibutiltin dilaurát:**

Becslés : Károsítja a szerveket.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**dibutiltin dilaurát:**Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a
szerveket.**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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)

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

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

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 23 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 100 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptó-propionát):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,42 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,35 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

M-tényező (Akut vízi tox- : 1
icitás)

M-tényező (Krónikus vízi : 1
toxicitás)

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020**Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 0,9 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
	NOEC (Danio rerio (zebrahal)): 0,22 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1,68 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 1,0 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1

propylidynetrimethanol:

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 13.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

2-metil-2-propénsav-metil-észter:

Toxicitás halakra	: LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
-------------------	--

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 69 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 110
növények
mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 37 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

2-hidroxietil-2-metakrilát:

Toxicitás halakra : LC50 (Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 380 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 345 mg/l
növények
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 24,1 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

dibutiltin dilaurát:

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): < 0,463 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi tox- : 1
icitás)

M-tényező (Krónikus vízi : 1
toxicitás)

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

Ökotoxikológiai értékelés

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****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
-------------------------	---	--

pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptó-propionát):

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Biológiai lebomlás: 26 % Expozíciós idő: 28 d
-------------------------	---	--

Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát:

Biológiai lebonthatóság	:	Biológiai lebomlás: 38 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301F
-------------------------	---	---

propylidynetrimethanol:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
-------------------------	---	--

2-metil-2-propénsav-metil-észter:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 94 % Expozíciós idő: 14 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301C
-------------------------	---	---

2-hidroxietil-2-metakrilát:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 98 % Expozíciós idő: 21 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E
-------------------------	---	--

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:**n-butil-acetát:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,3 (25 °C)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117**heptán-2-on:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,26 (30 °C)**pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptó-propionát):**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 23,7

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,8 (30 °C)**Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): < 9,7

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)
pH-érték: 7
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107**propylidynetrimethanol:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,47 (26 °C)**2-metil-2-propénsav-metil-észter:**Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 2,97
Megjegyzések: Számítás
Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból
származik.Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,38**dibutiltin dilaúrat:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4,44 (20,8 °C)
pH-érték: 6,2

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

Reakció tömege bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát:

Eloszlás a környezet részei : log Koc: 5,31
között

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. Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

Hulladék kód : A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
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
ADR : FESTÉK
(pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate))
RID : FESTÉK
IMDG : PAINT
(pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate))
IATA : Paint

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
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 : (D/E)

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

korlátozások kódja

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 : igen

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

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 : A következő bejegyzések

Carsystem CC.20 X-pertVerzió
2.2

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
23.08.2023Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
Első kiadás dátuma: 03.07.2020

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

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.

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**

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 : Lenyelve ártalmas.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 : Bőrirritáló hatású.

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
		23.08.2023	

H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	:	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360FD	:	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361f	:	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H361fd	:	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H370	:	Károsítja a szerveket.
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.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Muta.	:	Csírsejt-mutagenitás
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
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
2009/161/EU	:	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
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
2000/39/EC / TWA	:	Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	:	Rövid táv határérték
2009/161/EU / TWA	:	Határérték - 8 órás
2009/161/EU / STEL	:	Rövid táv határérték

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022
2.2	dátuma:	Első kiadás dátuma: 03.07.2020
HU / HU	23.08.2023	

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 Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
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

Carsystem CC.20 X-pert

Verzió

2.2

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

23.08.2023

Utolsó kiadás dátuma: 16.09.2022

Első kiadás dátuma: 03.07.2020

iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használatához, 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