

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: Carsystem KS-250
Termék kódja	: 126.061

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Korrózió gátló szer
Javasolt felhasználási korlátozások	: Ipari felhasználás, hivatásos felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Vosschemie GmbH Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen Germany info@vosschemie.de
Telefon	: 04122 717 0
Telefax	: 04122 717158
Felelős osztály	: Laboratórium 04122 717 0 sds@vosschemie.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon	: Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Göttingen, Deutschland 0551 19240
---------	---

Carsystem KS-250

Verzió

1.6

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024

Első kiadás dátuma: 01.10.2019

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszolok, 1. Kategória

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

P260 után sem.
A permet belélegzése tilos.

Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F
hőmérsékletet meghaladó hő.

Hulladék kezelés:

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

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás

További címkézés

EUH208 Tartalmaz Szulfósav, kőolaj, kalcium sók. 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/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : aeroszol
Keverék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Szénhidrogének, C7-C9, n-	Nem foglalt	Flam. Liq. 2; H225	>= 25 - < 50

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-250

Verzió
1.6

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 01.10.2019

alkánok, izoalkánok, cikloalkének	920-750-0 01-2119473851-33	STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	
Szénhidrogének, C9-C11, n- alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás	Nem foglalt 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 12,5 - < 20
Szénhidrogének, C9-C10, n- alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás	Nem foglalt 927-241-2 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 5 - < 10
Szulfósav, kőolaj, kalcium sók	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Skin Sens. 1B; H317 specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1B 10 %	>= 2,5 - < 5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost
kell hívni.
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- Belégzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak
alatt is, legalább 15 percig.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : Lenyelése nem teszi ki a szervezetet károsító hatásnak.
Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Álmoságot 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.

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 robbanó keveréket alkothatnak.
tűzoltás során Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező
kipárolgások keletkezése lehetséges.

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Személyi védőfelszerelést kell használni. Viseljen alkalmas
védőfelszerelése légzőszerveket védő berendezést.

További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad
belélegezni.

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

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.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Nem szabad a környezetbe engedni.
óvintézkedések Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : A területet szellőztetni kell.
módszerei 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**

Helyi/teljes szellőzés : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Biztonságos kezelésre : Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védeni kell és nem
vonatkozó tanácsok szabad 50 °C / 122 °F-ot meghaladó hőmérsékletnek kitenni.
Használat után sem szabad erővel kinyitni vagy elégetni.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról
gondoskodni kell.

Tanács a tűz és robbanás : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Nyílt lángtól,
elleni védelemhez forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a : Vegye figyelembe az aeroszolokra érvényes raktározási
tárolóedényekre vonatkozó követelmények előírásokat! A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan
zárva kell tartani. Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél
és szétterjedhetnek a padló fölött. Közvetlen napfénytől védve
kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Carsystem KS-250

Verzió
1.6

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
03.09.2025Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 01.10.2019

A tárolási feltételekre
vonatkozó további
információk : A tárolást a BetrSichV (Németország) szerint kell megoldani.

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének	Nem foglalt	AK-érték (Kód)	5 mg/m ³	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám			
bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	106-97-8	AK-érték	2.350 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
		CK-érték	9.400 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás	Nem foglalt	AK-érték (Kód)	5 mg/m ³	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám			

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok,	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2035 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE**Carsystem KS-250**

Verzió
1.6

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 01.10.2019

cikloalkének				
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	773 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	608 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés, Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	699 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	871 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	185 mg/m3
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	871 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	77 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	185 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés, Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	46 mg/kg bw/nap
Szulfósav, kőolaj, kalcium sók	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11,75 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,33 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,9 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1667 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,8333 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Szulfósav, kőolaj, kalcium sók	Édesvíz	1 mg/l
	Tengervíz	1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	1000 mg/l
	Édesvíz	226000000 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	226000000 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	271000000 mg/kg száraz

Carsystem KS-250

Verzió
1.6

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
03.09.2025Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 01.10.2019

		tömeg
--	--	-------

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem

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

Megjegyzések : Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán
múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes
gyártóknál különbözőek. A pontos áthatolási időt a
védőkesztyű gyártójától lehet beszerezni, és ezt be kell
tartani. Megelőző bőrvédelem

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

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a
dolgozóknak megfelelő igazolt gázálarcot kell használni.

Típusú szűrő : A-P típusú szűrő

Védelmi intézkedések : Csak megfelelő szellőzés mellett használható.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Talaj : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.
Víz : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : aeroszol

Szín : szürkésfehér

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

Szag	:	oldószer-
Olvasdáspon / fagyáspont	:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	10,9 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	0,6 %(V)
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	> 200 °C
pH-érték	:	nem meghatározott anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	nem meghatározott
Gőznyomás	:	3.500 hPa (20 °C)
Sűrűség	:	0,7 g/cm3 (20 °C)

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

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.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező kipárolgások keletkezése lehetséges.

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

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.840 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 23,3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.800 - 3.100 mg/kg

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 9,3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 15.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,951 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

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

Szulfósav, kőolaj, kalcium sók:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1,9 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést, Az anyag/keverék belélegezve nem mérgező a veszélyes árukra vonatkozó szabályozásban meghatározottak értelmében.

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Carsystem KS-250

Verzió

1.6

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024

Első kiadás dátuma: 01.10.2019

Komponensek:**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szulfósav, kőolaj, kalcium sók:**

Vizsgálati típus : Buehler Test

Faj : Tengerimalac

Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1%
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P
megjegyzés)

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1%
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P

Carsystem KS-250Verzió
1.6

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
03.09.2025Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 01.10.2019

megjegyzés)

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Rákkeltő hatás - Becslés : A jelenlegi adatok alapján a karcinogenitási osztályozása nem lehetséges.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH

Carsystem KS-250

Verzió

1.6

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024

Első kiadás dátuma: 01.10.2019

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:****Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3 - 10
mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,6 - 10 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 10 - 30
növények
mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus : NOELR: 0,574 mg/l
toxicitás)
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

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

Ökotoxikológiai értékelés

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

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): >
1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

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

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOELR: 0,131 mg/l
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOELR: 0,23 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

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

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 10 - < 30 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 22 - < 46 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

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

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOELR: 0,182 mg/l
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOELR: 0,317 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

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

Szulfósav, kőolaj, kalcium sók:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)): > 1.000

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.000
növények
mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a : EC50 (Baktérium): > 10.000 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Ökotoxikológiai értékelés

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 98 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 80 %
Expozíciós idő: 28 d

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 89 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301F

Szulfósav, kőolaj, kalcium sók:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 8 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Carsystem KS-250

Verzió

1.6

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024

Első kiadás dátuma: 01.10.2019

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: > 4**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzések: Nincs adat**Szulfósav, kőolaj, kalcium sók:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 22,12 (25 °C)**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
rendelkezők 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

Globális felmelegedési potenciál**Az Egyesült Nemzetek Éghajlat-változási Keretegyezménye (UNFCCC) Éghajlatváltozással
foglalkozó kormányközi munkacsoportjának (IPCC) értékelő jelentése**

Carsystem KS-250

Verzió

1.6

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024

Első kiadás dátuma: 01.10.2019

Komponensek:**propán:**

20 év globális felmelegedési potenciál: 0,072

100 év globális felmelegedési potenciál: 0,02

500 év globális felmelegedési potenciál: 0,006

Atmoszférikus élettartam: 0,036 yr

Sugárzási hatékonyság: 0 Wm²ppb

További információk: Különféle vegyületek

bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal):

20 év globális felmelegedési potenciál: 0,022

100 év globális felmelegedési potenciál: 0,006

500 év globális felmelegedési potenciál: 0,002

Atmoszférikus élettartam: 0,019 yr

Sugárzási hatékonyság: 0 Wm²ppb

További információk: Különféle vegyületek

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

Termék	: Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. Likvidálása a felelős hulladékkezelő vállalat értesítésével a hulladékok likvidálására vonatkozó érvényes előírásoknak megfelelően.
Szennyezett csomagolás	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Hulladék kód	: A következő Hulladék kódok csak javaslatok: 08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: AEROSZOLOK
-----	--------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

ADR	:	AEROSZOLOK
RID	:	AEROSZOLOK
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 4,5- dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1

ADR	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D)

RID	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Veszélyt jelölő számok	: 23
Címkék	: 2.1

IMDG	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: 2.1
EmS Kód	: F-D, S-U

IATA (Szállítmány)	
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 203
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas

IATA (Utas)

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 203
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

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 árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (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

Carsystem KS-250

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
1.6	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 01.10.2019
		03.09.2025	

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

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Illékony szerves vegyületek : 2004/42/EK irányelv
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: < 840 g/l
A használatra kész állapotú termék VOC-tartalma.

Egyéb szabályozások:

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox. : Aspirációs veszély
Flam. Liq. : Tűzveszélyes folyadékok
Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1:
Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK-
és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték : megengedett csúskoncentráció (15 perc)

Carsystem KS-250

Verzió

1.6

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024

Első kiadás dátuma: 01.10.2019

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 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 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; 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**A keverék osztályozása:**

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
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, szállításához, hulladékéltetéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-250

Verzió
1.6

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
03.09.2025

Utolsó kiadás dátuma: 01.10.2024
Első kiadás dátuma: 01.10.2019

HU / HU