

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 1 -tól/-től 14

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

Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)

UFI: XHX2-Q0JC-H005-YYKN

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

Tisztítószer.

**Ellenjavallt felhasználásokat**

Ne használja üregekben.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Centrotool Kft.  
Cím: Halom utcal 1  
Város: H-1102 Budapest  
Telefon: 06-1 262 4408  
E-mail: centrotool@centrotool.hu  
Internet: www.centrotool.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

06- 80/201-199  
06-1-476-6464 (éjjel-nappal)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ETTSZ

**További információ**

Kizárólag szakmai felhasználó részére. Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.  
Tartsa be a használati utasításokat a címkén. Az emberre és környezetre irányuló veszélyek megelőzése végett a használati utasítást be kell tartani.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 2 -tól/-től 14

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

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 után sem.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

**További tanácsok**

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése****Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H222-H229

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges. A termék kábítóan hat. A permetet nem szabad belélegezni.

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Az aspirációs veszély (Asp. Tox. 1 H304) címkézése nem kötelező a lezárt permetezőkészülékkel ellátott aeroszolos adagolók és tartályok esetében (1272/2008 / EK rendelet, 1. melléklet, 1.3.3).

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

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

Az alább felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes kiegészítésekkel:

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 3 -tól/-től 14

**Releváns alkotórészek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
	Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok			80 - 100 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propán			1 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
124-38-9	Szén-dioxid			1 - < 5 %
	204-696-9			
	Refrigerated liquefied gas; H281			
106-97-8	Bután (<0,1% butadién (EINECS 203-450-8))			1 - < 5 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	Izobután (<0,1% 1,3-butadién (EINECS 203-450-8))			1 - < 2,5 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
	927-510-4	Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	80 - 100 %
	belélegzéses: LC50 = > 23,3 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = > 25,2 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orális: LD50 = > 5840 mg/kg		

**A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint**

&gt;= 30 % alifás szénhidrogének.

**További információ**

SVHC-lista: Nem vagy kevesebb mint 0,1%-ban tartalmazza a felsorolt anyagokat.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**
**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
**Általános tanács**

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Nem védett személyeket távoltartani. Szélmenti oldalon maradni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

**Belélegzés esetén**

Permetköd belélegzése esetén azonnal orvoshoz fordulni és a csomagolást vagy címkét fel kell mutatni. Gondoskodni kell friss levegőről. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés. Ne alkalmazzunk száj-tól-szájig vagy száj-tól-orrig belélegzést. Lélegeztető maszkot vagy lélegeztető készüléket használjunk. A következő elkerülése: Bőrirritkezés.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 4 -tól/-től 14

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani. Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa nyitva a szemhéjakat. Védje a sérült szemet. A fedél alatt is öblítse le. Szemorvoshoz fordulni.

**Lenyelés esetén**

Nincs szokásos aeroszolos expozíciós út.

Azonnal forduljon orvoshoz. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Orvosi kezelésre van szükség. Spontán hányás esetén a fejet derék alatt tartsa, hogy megakadályozza a termék elszívódását.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A következő tünetek léphetnek föl: légzési zavarok. látási zavarok. fejfájás. Kábultság. Szédülés. köhögés. Hányinger. Gyomor-bél panaszok. Bőrkorrózió/bőrirritáció.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Utólagos megfigyelés tüdőgyulladásra és tüdőödémára vonatkozóan. Aspiráció miatt a gyomormosás csak endotracheális intubáció alatt.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Száraz oltópor. Permetvíz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Melegítéskor és/vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

Tűz esetén képződhet: Szén-monoxid (CO). Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Szerves kekszet. aldehidek.

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni

Ha ez nem jelent veszélyt, dugaszolja el a szivárgás helyét és vegye fel a kiömlött anyagot. Egyébként pedig hagyja, hogy felügyelet mellett leégjen.

**További információ**

A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. A tűz maradványait és a tűzoltó vizet a hivatalos előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

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

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 5 -tól/-től 14

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Személyes védőfelszerelést használni. Nem védett személyeket távortartani. Szélmenti oldalon maradni.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Visszatartásra**

Csatornázás lefedése. Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).

**Tisztításra**

Folyadékoldó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

**Egyéb információk**

Az érintett területet ki kell szellőztetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz.

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz. Egyéni védelem: lásd 8. szakasz.

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

Csak jól szellőztetett helyen használható. Ne használja üregekben. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Zárt rendszerek gőzterében éghető gőzök gyűlhetnek meg.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A gőzöket/aeroszolókat a keletkezés helyén kell elszívni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Az összes szikraforrást el kell távolítani. A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől óvni kell. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tűzbe dobni.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A tisztítás után állítsa vissza a bőr zsíros filmjét krémes zsírkrem alkalmazásával a dermatitisz (bőrgyulladás) megelőzésére.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**További információ**

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

Használat után a zárókupakot azonnal vissza kell helyezni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

A sűrített gázok csomagolásának hatósági előírásait be kell tartani.

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 10 - 35 °C

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Élelmiszer és takarmány, Víz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 6 -tól/-től 14

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Védeni a köv. ellen: hőség. Ultraviolabesugárzás/napfény. Fagy. Nedvesség.  
A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
Vegye figyelembe a TRGS 300 tűzveszélyes aeroszolokra vonatkozó tárolási előírásait.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Tisztítószer. Vegye figyelembe a használati utasítást.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek**
**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték	
		9400		CK-érték	
124-38-9	SZÉN-DIOXID	9000		AK-érték	

**DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
	Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	300 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	447 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	149 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	149 mg/ttkg/nap

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Az összeállításkor érvényes listákat vették alapul.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. A tartályok, szerkezetek, pumpák és elszívóberendezések földeléséről gondoskodni kell. Készen álljon szemzuhanyra és biztonsági zuhanyra.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg. EN 166

**Kézvédelem**

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

Kézvédelem: Butilkaucsuk. NBR (Nitrilkaucsukból).

A kesztyű anyagának vastagsága: &gt; 0,7 mm; Átcsapási idő: &gt; 480 min

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 7 -tól/-től 14

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. Ne nyúljon a szeméhez.

**Bőrvédelem**

Védőruházat: A testvédelmet az aktivitástól és a lehetséges hatástól függően kell kiválasztani.

**A légutak védelme**

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem. Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező. Megfelelő légzőszervi védőberendezés: EN 14387, EN 140.

**Hőveszély**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

A környezetbe való bejutás kerülendő. A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

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

Halmazállapot:	Aeroszol
Szín:	színtelen
Szag:	után: Benzin
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható, aeroszol
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem alkalmazható, aeroszol
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	0,6 térf.%
Robbanási határok - felső:	7 térf.%
Lobbanáspont:	< 0 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás: (40 °C-on)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Vízben való oldhatóság:	Nem elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Gőznyomás: (20 °C -on)	60 hPa
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	0,689 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Robbanásveszélyes tulajdonságok**

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

**Öngyulladási hőmérséklet**

szilárd: nincs meghatározva  
gáznemű: > 200 °C

**Oxidáló tulajdonságok**

nincs meghatározva

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség: Egyéb információk

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 8 -tól/-től 14

Szilárdanyagtartalom: 0,0 %  
 Dinamikus viszkozitás: nincs meghatározva

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

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

hőség. Ultraviolabesugárzás/napfény. Fagy. Nedvesség. elektrosztatikai kisülés - Az összes szikraforrást el kell távolítani.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer, erős. Sav, koncentrált. Alkáliak (lúgok), koncentrált.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.  
 Tűz esetén képződhet: Szén-monoxid (CO). Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Szerves kekszet. aldehidek.

**További információk**

A raktározási hőmérséklet túllépése esetén: A tartály hasadásának veszélye. >50°C

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 Nem akut mérgező.

**ATEkeverék bevizsgálva**

	Dózis	Faj	Forrás
LD50, szájon át	> 5000 mg/kg	kiszámolt.	Gyártó
LD50, bőrön át	> 5000 mg/kg	kiszámolt.	Gyártó
LC50, belélegzés (gőz)	> 20 mg/l	kiszámolt.	Gyártó
LC50, belélegzés (por/köd)	> 5 mg/l	kiszámolt.	Gyártó
LC50, belélegzés (gáz)	> 20000 ppm	kiszámolt.	Gyártó

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
	Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok				
	szájon át	LD50 > 5840 mg/kg	Patkány.	SDS	
	bőrön át	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Patkány	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 23,3 mg/l	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 403
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 > 25,2 mg/l	Patkány.	SDS	

**Irritáció és korrozivitás**



**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 9 -tól/-től 14

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsírtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmoságot vagy szédülést okozhat. (Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az aspirációs veszély (Asp. Tox. 1 H304) címkézése nem kötelező a lezárt permetezőkészülékkel ellátott aeroszolos adagolók és tartályok esetében (1272/2008 / EK rendelet, 1. melléklet, 1.3.3).

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
**Endokrin károsító tulajdonságok**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**
**12.1. Toxicitás**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A környezettel való érintkezés kerülendő.

CAS-szám	Alkotóelemek						
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer	
Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok							
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Hal toxicitás	NOEC	1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicitás crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
Értékeléséről					
Benzin, szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok					
	OECD 301F	98 %	28	Shell 1997	
Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).					

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 10 -tól/-től 14

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
74-98-6	propán	2,36
106-97-8	Bután (<0,1% butadién (EINECS 203-450-8))	2,89
75-28-5	Izobután (<0,1% 1,3-butadién (EINECS 203-450-8))	2,8

**12.4. A talajban való mobilitás**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**További információ**

Rendeltetésszerű feldolgozás esetén nem jut a szennyvízbe.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. vízre veszélyes (WGK 2)

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

A hulladék ártalmatlanítása miatt fel kell venni a kapcsolatot az illetékes hatósággal. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. A nem teljesen üres kannákat vigye vissza a háztartási vegyi anyagok gyűjtőhelyére. Vigyázat: A tartályokban levő maradékok robbanásveszélyt jelenthetnek. A vágott edényeket ne vágja, ne lyukassza és hegesse be.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék**

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás**

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Csak teljesen üres aeroszolos dobozokat vigyen az újrahasznosítási gyűjtőbe. Hasznosítsa újra a eladási csomagolásokat a DSD-n keresztül (Duales System Deutschland).

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárzföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1950

**szám:**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 11 -tól/-től 14

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**
**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi**
**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:**

Címkék:

AEROSZOLOK | KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ

2

-

2.1



Osztályba sorolási szabály:

5F

Különleges intézkedések:

190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E0

Szállítási kategória:

2

Alagútkorlátozási kód:

D

**Belvízi szállítás (ADN)**
**14.1. UN-szám vagy azonosító**
**szám:**

UN 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**
**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi**
**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:**

Címkék:

AEROSZOLOK | KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ

2

-

2.1



Osztályba sorolási szabály:

5F

Különleges intézkedések:

190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E0

**Tengeri szállítás (IMDG)**
**14.1. UN-szám vagy azonosító**
**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**
**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi**
**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:**

Címkék:

UN 1950

AEROSOLS (Solvent Naphtha), MARINE POLLUTANT

2.1

-

2.1



Marine pollutant:

Ja

Különleges intézkedések:

63, 190, 277, 327, 344, 381,959

Korlátozott mennyiség (LQ):

1000 mL

Mentésített mennyiség:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-szám vagy azonosító**
**szám:**

UN 1950

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 12 -tól/-től 14

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** AEROSOLS, flammable (MARINE POLLUTANT)**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 2.1**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802

Korlátozott mennyiség (LQ) 30 kg G

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y203

Mentesített mennyiség: E0

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 150 kg

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: Solvent Naphtha

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: (KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ.) Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Robbanásveszély.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

Szállítás "korlátozott mennyiség"-ként az ADR/RID 3.4. fejezete szerint.

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

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40

A 2004/42/EK irányelv a VOC ca. 665,9 g/L

festékekben és lakkokban:

Adatok az 2012/18/EU irányelv P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

(SEVESO III):

Kiegészítő tájékoztatás: E2

**További utalások**

A legutóbb az (EU) 2022/586 rendelettel módosított 1907/2006 / EK rendelet

A legutóbb az (EU) 2021/1962 rendelettel módosított 1272/2008 / EK CLP rendelet

A következőkben az "NK" alatt az illékony szerves anyagokat mennyiségileg összegezzük, amelyek a TA-Luft 5.2.5. Fejezete szerint nem felelnek meg az I. vagy a II. Osztálynak.

**Nemzeti előírások**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 13 -tól/-től 14

Foglalkoztatási korlátozások:	Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.
Vízveszélyességi osztály (D):	2 - vízre veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**
**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3.

**Rövidítések és betűszavak**

Flam. Gas: Tűzveszélyes gázok

Aerosol: Aeroszolok

Compressed gas

Refrigerated liquefied gas

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok

Asp. Tox: Aspirációs veszély

Skin Irrit: Bőrirritáció

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, krónikus

 A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról) IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódexe

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke ELINCS:

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: Halálos koncentráció, 50% LD50: Halálos dózis, 50%.

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

A biztonsági adatlap elkészítéséhez a beszállítóinktól származó információkat, valamint az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) "A regisztrált anyagok adatbázisa" adatait használtuk fel. Egyéb források: (REACH) és az 1272/2008/EK rendelet (CLP) a módosított változatokban.

A biztonsági adatlapok összeállítására vonatkozó módosított útmutató (ECHA).

Útmutató a címkézésről és csomagolásról a módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint (ECHA).

Az összetevők biztonsági adatlapjai.

Az ECHA honlapja - Információk a vegyi anyagokról.

GESTIS anyagadatbázis (Németország).

Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökség "Rigoletto" - Információs oldal a vízszennyező anyagokról (Németország).

EU foglalkozási expozíciós határértékek 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 módosított irányelvek.

Az egyes országok nemzeti foglalkozási expozíciós határértéklistái a mindenkor hatályos változatban.

A veszélyes áruk közúti, vasúti, tengeri és légi szállítására vonatkozó rendeletek (ADR, RID, IMDG, IATA) módosított változata.

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Interpolációs elv "Aeroszolok"
STOT SE 3; H336	Interpolációs elv "Aeroszolok"
Aquatic Chronic 2; H411	Számolási eljárás

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Repedésvizsgáló rendszer tisztító zöld Centrochem (CC-421380)**

Felülvizsgálat dátuma: 24.04.2024

Termék kódja: CC-421380

Oldal 14 -tól/-től 14

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H281	Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk. Az információknak tartalmazniuk kell az ebben a biztonsági adatlapban említett termék biztonságos kezelésének tárolása, feldolgozása, szállítása és ártalmatlanítása során történő biztonságos kezelésének módját. Az információ nem ruházható át más termékekre. Amennyiben a terméket más anyagokkal keverik, keverik vagy feldolgozzák, vagy feldolgozásnak vetik alá, az ezen a biztonsági adatlapon szereplő információ - kivéve, ha kifejezetten másként rendelkezik - nem továbbítható az így előállított új anyagra.

**Azonosított alkalmazások**

szám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1	Mosó-és tisztítószer (beleértve az oldószeralapú termékeket), Ipari porlasztás, Nem ipari permetszórás	-	3, 22	35	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Életciklus-szakaszok

SU: Felhasználási szektorok

PC: Termékkategóriák

PROC: Folyamatkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

AC: Árucikk-kategóriák

TF: Technikai funkciók

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*