

BROS Karbid granulátum



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH
és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 05.10.2010
Utoljára frissítve: 15.12.2022
Verzió szám: 10
Oldal: 1/11

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Karbid granulátum

Index-szám: 006-004-00-9

CAS-szám: 75-20-7

EC-szám: 200-848-3

Nemzetközi Kémiai Azonosító: kalcium-karbid (kalcium-acetilid, kalcium-karbid, karbid)

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

Acetilén előállításában használatos anyag vagy félkész termék A kohászati iparban használatos anyag, forró fémek kéntartalmának elvonására befúvósos kohókban, valamint vas- és acélkohókban. Karbidlámpákban használatos. Nem ajánlott felhasználási módok: a termék címkéjén felsoroltaktól eltérő alkalmazások. Nem ajánlott felhasználási módok: a termék címkéjén felsoroltaktól eltérő alkalmazások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó cég: BROS sp. z. o. o.

Cím: ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország

Telefon: +48 (61) 82-62-512

Fax: +48 (61) 82-00-841

E-mail: msds@bros.pl

Internet: www.bros.pl

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
2144 Kerepes
Rózsavölgyi út 16
Tel.: +36 70/225-2700

BROS Karbid granulátum

1.4. Sürgősségi telefonszám :

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefonszáma: +36 80 201 199 (ingyenes, éjjel-nappal – csak Magyarországról),

+36 1 476 64 64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

e-mail: ettsz@nnk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Water react 1	H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
STOS SE 3	H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Veszély



H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

P102 ChroniC przed dziećmi.

P223 Nem érintkezhet vízzel.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P370+378 Tűz esetén: oltásra száraz, nem gyúlékony anyagok (száraz por, homok) használandó. Soha ne használjon vizet az oltáshoz.

P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

Kalcium-karbid 006-004-00-9

2.3. Egyéb veszélyek : PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

BROS Karbid granulátum

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

Komponens neve	Mennyiség	Azonosítási számok	
Kalcium-karbid	75-80%	CAS-szám:	75-20-7
		EC-szám:	200-848-3
		Index-szám:	006-004-00-9
		REACH reg.szám:	01-2119494719-18-0001
		Besorolás a módosított 1272/2008	Water react. 1, H260 Skin Irrit 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE. 3, H335
Kalcium-oxid	15-20%	CAS-szám:	1305-78-8
		EC-szám:	215-138-9
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-211947532536
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Irrit. 2 , H315 Eye Dam. 1 , H318 STOT SE 3 , H335

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

3.2. Keverékek: nincs adat

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1.1. Általános tájékoztatás: amennyiben mérgezés gyanúja merül fel, haladéktalanul forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg az orvosnak a termék címkéjét).

4.1.2 Belégzéssel kapcsolatos kitétség: Gondoskodjon friss levegővel történő szellőztetésről.

4.1.3 Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: A bőrt bő vízzel mossa le. Lenyelés esetén: ne idézzon elő hányást.

4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Tartsa nyitva a szemhéjakat és körülbelül tizenkét percen keresztül öblögesse vízzel a szemet.

4.1.5 Lenyeléssel kapcsolatos kitétség: Lenyelés esetén: ne idézzon elő hányást. Haladéktalanul kérjen orvosi segítséget. Amennyiben az érintett személy öntudatánál van, adjon neki tojásfehérjét vagy itasson vele tejet. Minden esetben forduljon orvoshoz.

4.1.6. Az elsősegély nyújtójának önvédelmi intézkedései: Az elsősegély nyújtójának: Ügyeljen önmaga

BROS Karbid granulátum

megfelelő védelmére!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Irritálja a bőrt. Súlyosan károsítja a szemet. Ingerelheti a légzőszerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Induló kezelés: tüneti.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag :

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: száraz por, száraz homok

Nem megfelelő tűzoltóközeg: víz, alkohol-ellenálló hab, széndioxid (CO₂)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat : Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt.

5.4. További információk

A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtse össze. Ne engedje meg, hogy a csatornarendszerbe vagy felszíni vizekbe jusson. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások :

6.1.1. Nem sürgősségi feladatokat végzőkre vonatkozóan:

Kerülje az érintkezést szennyezett felületekkel. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

6.1.2. Sürgősségi eljárásokra vonatkozó rendelkezések:

Helyezze biztonságba a közelben levő személyeket. A veszélyes területet zárja le és ne engedjen oda senkit. Mielőtt belép a lezárt területre, szellőztesse át. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések : Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai :

6.3.1. A szennyeződés izolálására:

Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor).

6.3.2. A feltakarítással kapcsolatban:

BROS Karbid granulátum

Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.3.3. Egyéb információk:

Vegye figyelembe a telephelyen hatályos összes helyi eljárási szabályt is.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra :

Tájékoztatások a biztonságos kezelés kapcsán, ld. a 7. szakaszban.

Tájékoztatások a személyes védőfelszerelés kapcsán, ld. a 8. szakaszban.

Tájékoztatások a hulladék elhelyezése kapcsán, ld. a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gyermekektől elzárva tartandó. Nem érintkezhet vízzel. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Tűz esetén: oltásra száraz, nem gyúlékony anyagok (száraz por, homok) használandó. Soha ne használjon vizet az oltáshoz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) : Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK- érték
Kalcium-karbid	75-20-7	-	-	-
Kalcium-oxid	1305-78-8	1 resp	4 resp	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki kontroll intézkedések:

Gondoskodjon alkalmas szellőztetésről, különösen zárt terekben.

8.2.2. Személyes védőfelszerelések:

Szokásos felhasználási és kezelési körülmények biztosítása mellett, kérjük, vegye figyelembe a címkén és/vagy a tájékoztató lapon található útmutatásokat. A konkrét egyedi biztonsági intézkedéseket a hivatalos minősítés által meghatározott szabályozások szerint és a szabályozó szervvel együttműködve kell kialakítani. Szünetek előtt, valamint a munkanap befejeződésekor mosson kezét.

BROS Karbid granulátum

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címkén megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.2. Bőrvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.3. Légzésvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.4. Veszélyes hőhatások elleni védelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.3. Környezeti expozíciók korlátozása:

Ne engedje meg, hogy a termék jelentős mennyiségben bejusson a talajvízbe, lefolyórendszerekbe, szennyvízrendszerekbe, illetve a talajba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk :

Fizikai állapot:	szilárd
Szín:	szürke
Szag:	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N/A
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Párolgási sebesség:	nincs adat
Alsó és felső expozíciós határ:	nincs adat
Lobbanási pont:	N/A
Öngyulladás hőmérséklet:	390°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH:	12,48 (1,0%-os oldat)
Kinematikai viszkozitás:	nincs adat
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	2,2 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség [g/ml]:	nincs adat
Részecske sajátosságok:	N/A

BROS Karbid granulátum

9.2. Egyéb információk :

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nincsenek adatok

9.2.2. További biztonsági jellemzők: N/A

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség :

Erre a termékre vagy alkotórészeire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre a reaktivással összefüggő konkrét tesztelési adatok.

10.2. Kémiai stabilitás :

Az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti körülmények között a termék kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége :

A rendelkezések szerinti kezelés és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények :

Közvetlen napsugárzástól védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok : nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek : nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok.

Az alábbi anyag adatai:

Akut orális toxicitás: nincs adat a termékhez

Akut dermális toxicitás: nincs adat a termékhez

Akut belégzési toxicitás: nincs adat a termékhez

Akut orális toxicitás: ATE (becsült érték) > 2000 mg/kg - osztályozása szerint a termék lenyelése esetén nem áll fenn akut toxicitás kockázata.

Akut dermális toxicitás: ATE (becsült érték) > 2000 mg/kg - osztályozása szerint a terméknek a bőrrel való érintkezése esetén nem áll fenn akut toxicitás kockázata.

Akut belégzési toxicitás: ATE (becsült érték) > 5 mg/dm³ /4h (porok) - osztályozása szerint a termék belélegzése esetén nem áll fenn akut toxicitás kockázata.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: osztályozása szerint a termék irritáló hatású. (2. veszélyességi kategória.).

Súlyos szemkárosodás/irritáció: osztályozása szerint a termék korrozív hatású (1. veszélyességi kategória.).

Légúti szenzitizáció: osztályozása szerint a termék nem szenzitizáló hatású

Bőrszenzitizáció: osztályozása szerint a termék nem szenzitizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás: a termék nem tartalmaz a mutagén anyagok és termékek listájára felvett veszélyes alkotóelemeket.

Karcinogenitás: a termék nem tartalmaz a rákkeltő anyagok és termékek listájára felvett veszélyes alkotóelemeket.

Káros reprodukciós hatás: a termék nem tartalmaz a rákkeltő anyagok és termékek listájára felvett

BROS Karbid granulátum

veszélyes alkotóelemeket.

STOT - egyszeri expozíció: osztályozása szerint a termék légúti irritációt okoz. (3. veszélyességi kategória.)

STOT - ismétlődő expozíció: a termék nem felel meg az osztályba sorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély: a termék nem felel meg az osztályba sorolás kritériumainak.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

11.2.2. Egyéb információk

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás :

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

Az anyag neve: nincs adat a termékhez

Halakra toxikus: nincs adat a termékhez

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat a termékhez

Toxicitás algákra / vízi növényekre: nincs adat a termékhez

Toxicitás mikroorganizmusokra: nincs adat a termékhez

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat a termékhez

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat a termékhez

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat a termékhez

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék és alkotórészei nem felelnek meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak, ahogyan azokat a REACH szabályozás XIII. melléklete meghatározza.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások: a környezetbe kerülve, víz és nedvesség hatására a karbid elbomlik és kalcium-hidroxid, valamint acetilén jön létre. A kialakult kalcium-hidroxid víz lúgosodást idéz elő.

Kereskedelmi formájában a termék számottevő veszélyt jelent a természeti környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

13.1.1. A termék / csomagolás hulladékainak kezelése: Az Európai Hulladék Katalógus (EWC) tartalmának megfelelő hulladékkódot a hulladékkezelési szervezettel / gyártóval / hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

13.1.2. A hulladékkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás: A termék üres csomagolását és maradványait veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell feldolgozásra átadni.

13.1.3. A szennyvízkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás: Tartsa be a vegyi anyagokra vonatkozó hatályos szabályokat.

13.1.4. További hulladékkezelési ajánlások: A hulladékot a vonatkozó helyi szabályozásokkal összhangban kell kezelni.

BROS Karbid granulátum

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1402

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: kalcium-karbid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 4.3

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályozásai szerint: Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok :

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának **egyes** szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU** rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

BROS Karbid granulátum

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés : A kémiai biztonság értékelésére nem került sor.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 2020/878 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A jelen Anyagbiztonsági adatlap kiegészíti a címke tartalmát, de nem váltja fel azt.

A keverék osztályozása kalkulációs alapon történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

Water-react 1 – Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1 veszélyességi kategória.

Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória.

Eye Dam. 1 – Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória.

STOT SE 3 – Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció.

H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

BROS Karbid granulátum

LC₅₀ A vizsgált anyag által, meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.
PBT Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD₅₀ Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál
EC₅₀ Hatásos koncentráció 50%; Az EC₅₀ a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként 50% mértékű változást idéz elő
BCF Biokoncentrációs tényező
ÁK-érték: Megengedett átlagos expozíciós koncentráció
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
CK-érték: Megengedett expozíciós csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezés)
MK-érték: Maximális expozíciós koncentráció

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a <https://echa-term.echa.europa.eu/> weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz.

A jelen változat felváltja a dokumentum minden korábbi változatát.