

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2015.09.16.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: NANO LÁNCÁPOLÓ SPRAY
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék. Cikkszám: 593 2290

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület: Láncápoló kerékpárokhoz és motorkerékpárokhoz.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Metal-Carbon Kereskedelmi Kft.
H-1097 Budapest, Gubacsi út 8/a
Tel.:(36) 1 / 459-3100
Biztonsági adatlapért felelős illetékes e-mail címe:
msds@metalconcarbon.hu

Gyártó: REMA TIP TOP AG.
Gruber Str. 63.
D-85586 Poing
Tel: + 49 (0) 8121/707-0

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

Flam. Aerosol 1

Tűzveszélyes aeroszol 1
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására
megrepedhet.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS02

Tűzveszély

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására
megrepedhet.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:	A felhasználás során robbanásveszélyes/gyúlékony gőz/levegő keverék képződhet. A melegítés nyomásnövekedést okoz, mely repedést okozhat.
--------	---

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom:	Aeroszol
Összetevők:	
butan	
Mennyiség:	10-20%
CAS-szám:	106-97-8
EINECS-szám:	203-448-7
Index szám:	601-004-00-0
Regisztrációs szám:	01-2119474691-32
H-mondat:	H220
Veszélyességi kategória:	Flam. Gas 1
propan	
Mennyiség:	1-10%
CAS-szám:	74-98-6
EINECS-szám:	200-827-9
Index szám:	601-003-00-5
Regisztrációs szám:	01-2119486944-21
H-mondat:	H220
Veszélyességi kategória:	Flam. Gas 1
thiophosphoracidester	
Mennyiség:	1-10%
CAS-szám:	126019-82-7
EINECS-szám:	406-940-1
H-mondat:	H411
Veszélyességi kategória:	Aquatic Chronic 2
isobutan	
Mennyiség:	1-10%
CAS-szám:	75-28-5
EINECS-szám:	200-857-2
Index szám:	601-004-00-0

Regisztrációs szám:	01-2119485395-27
H-mondat:	H220
Veszélyességi kategória:	Flam. Gas 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Balesetkor a gőzök, vagy bomlástermékek belélegzése esetén az érintettet friss levegőre vinni. Légzéskimaradáskor alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülve:	A szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni. Tartós bőrpanaszok esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Hánytatni tilos. Öblítse ki a a száját és itasson vele sok vizet. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Azonnal orvost kell hívni. Az orvos dönti el, szükség van-e hánytatásra.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni. Tartós szemirritáció esetén forduljon szakorvoshoz.
Egyéb információk:	Általános útmutatás: A beszennyezett, átítatott ruházatot azonnal le kell vetni. Az érintettet ki kell vinni a veszélyeztetett területről és le kell fektetni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szembe kerülve szemirritációt okozhat.

A magas gőzkoncentráció izgathatja a szemet és a nyálkahártyát, kábító hatású lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek.
Egyéb információk:	Tűz esetén viseljen a környezeti levegőtől független légzőkészüléket és védőöltözetet. A melegítés nyomásnövekedést okoz, mely repedést okozhat. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet az érvényes hatósági előírások szerint kell kezelni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen a környezeti levegőtől független légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Csak robbanásbiztos eszközöket használjon.

Gőzök keletkezése esetén légzésvédelmi készüléket viselni.
A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
Viseljen személyi védőfelszerelést.
Gyújtóforrástól tartsa távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne kerüljön felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal felitatni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).
Az abszorbeált anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést.
Csak jól szellőztethető helyen használja.

Útmutatások tűz- és robbanásvédelemhez:
Hőforrástól, forró felületektől, nyílt lángtól távol kell tartani. Ne dohányozzon. (illékony)
Tartsa be a robbanás védelmi előírásokat.
Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: A közvetlen napsütéstől védje.
Eredeti edényben, szobahőmérsékleten tárolja.
Jól szellőztethető helyen használja.

Oxidálószerekkel nem szabad együtt tárolni.
Élelmiszerektől, italoktól és állati eledeltől távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Láncápoló kerékpárokhoz és motorkerékpárokhoz.
Egyéb információk: Raktározási osztály TRGS 510 szerint: 2 B

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: CAS 106-97-8 bután: ÁK = 2350 mg/m³, CK = 9400 mg/m³
CAS 75-28-5 isobutan: 1000 ppm, 2500 mg/m³ (TRGS 900)
CAS 74-98-6 propan: 1000 ppm, 1800 mg/m³ (TRGS 900)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Védelmi és higiéniai intézkedések:
Ne lélegezze be a gőzöket.
Kerülje a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.
Szünetek előtt és használat után azonnal kezét kell mosni.
Használat során enni, inni vagy dohányozni tilos.

Szem-/arcvédelem: Viseljen oldalvédővel ellátott védőszemüveget. (EN 166)

Testvédelem: Viseljen hosszú ujjú munkaruhát. (EN 368)

Kézvédelem: Viseljen vegyszerálló nitrilkesztyűt, melynek rétegvastagsága min. 0,4 mm, áteresztőképessége kb. 480 perc.

Az alkalmazások sokrétűsége miatt különböző követelményeknek kell megfelelni. Emiatt a védőkesztyű gyártók javaslatait is figyelembe kell venni. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzésnél légzésvédelmi készüléket (gázfiltertípus AX) használjon. (EN 141)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	aeroszol
Szín:	világosbarna
Szag:	jellegzetes
Oldhatóság vízben:	vízzel nem keverhető (20 C fok)
Gőznyomás:	4000 hPa (20 C fok)
Relatív sűrűség:	0,76 g/cm ³ (20 C fok)
Lobbanáspont:	- 60 C fok
Gyulladási hőmérséklet:	365 C fok
Robbanási határérték:	alsó: 1,5 térf.%, felső: 8,5 térf.%
VOC:	VOC: 30%

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Rendeltetésszerű tárolás és használat esetén nincs bomlás.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Oxidálószerekkel reakcióba lép.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Gőzei a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek. Nyomás alatt levő palack! 50°C feletti hőmérsékletnek, napfény hatásának kitenni tilos. Erőszakkal felnyitni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A melegítés nyomásnövekedést okoz, mely repedést okozhat.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, belégzés: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át:	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Gyakorlati tapasztalatok, megfigyelések: Szembe kerülve irritatív hatású lehet. A magas gőzkoncentráció a szemet és a nyálkahártyát irritálhatja és kábítólag hat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték: Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Az 1907/2006 Reach rendelet értelmében, a keverékben levő anyagok nem PBT vagy vPvB anyagok.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nem ismert.
Felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba nem kerülhet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsontrába juttatni tilos. A termék maradványait, illetve a termék maradványaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

EWC hulladékkód: 15 01 11* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázpalackokat.
Megsemmisítés előtt az újrahasznosítás lehetőségét meg

kell vizsgálni.
A kiürített palackokat hatóságilag engedélyezett hulladékmegsemmisítőbe vigye.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1. UN-szám	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NYOMÁS ALATT ÁLLÓ PALACK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1 Besorolási kód: 5F

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1

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

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 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.
33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.
1/2010. (I.8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

Veszélyes hulladék: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet.
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról.
192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény.
3/2002. (II.8.) SZCSM-EüM rendelet.

Tűzvédelem: 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Erre a termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H220

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 2

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2

Flam. Gas 1

Tűzveszélyes gáz 1

Egyéb információk:

A 4-8, valamint a 10-12. pont adatai részint nemcsak a termék használatára és rendeltetésszerű felhasználására vonatkoznak, hanem azokra az esetekre mikor baleset, vagy egyéb rendellenességek miatt nagyobb mennyiségek szabadulnak ki.

Adatforrások:

Az eddig osztályozott veszélyes anyagok listája

Vegyianyagok internetes adatbázisa

Az alapanyagok biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service

jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással
szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2013.11.20.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termék leírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.