



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 8

TEROSON Silicone Lube Spray

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 173456  
V001.4

Felülvizsgálat ideje: 25.03.2011

Nyomtatás ideje: 23.09.2013

### 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**Termékazonosító:**

TEROSON Silicone Lube Spray

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Tervezett alkalmazás:

Kenőanyag

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

**Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

### 2. A veszély meghatározása

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

**Classification (DPD):**

F+ - Fokozottan tűzveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Címkézési elemek (DPD):**F+ - Fokozottan  
tűzveszélyes**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:**

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

**Különleges rendelkezések címkézésre:**

A készületekben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermek kezébe nem kerülhet.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Egyéb veszélyek:**

Az aerosolos dobozban túlnyomás van. Magas hőmérsékletnek kitenni tilos.

**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****A termék kémiai általános jellemzői:**

Szilikon kenőanyag

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
n-Bután 106-97-8	203-448-7	> 40- < 50 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Propán 74-98-6	200-827-9	> 40- < 50 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Pentán 109-66-0	203-692-4	> 5- < 10 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

**Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

**Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
n-Bután 106-97-8	203-448-7	> 40 - < 50 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Propán 74-98-6	200-827-9	> 40 - < 50 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Pentán 109-66-0	203-692-4	> 5 - < 10 %	N - Környezeti veszély; R51, R53 F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12 Xn - Ártalmas; R65 R66 R67

**Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

#### 4. Elsősegélynyújtás

**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Belégzés:**

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezés:**

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.  
Forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülés:**

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.  
Forduljon orvoshoz.

**A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:**

Széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

nem ismertek

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Szénhidrogén, nitrogén-oxidok, irritatív szerves gőzök.

**Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

**Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízperemmel kell hűteni.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

### A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.  
Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

### Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. Kezelés és tárolás

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.  
A gőzöket, a belélegzés elkerülése érdekében el kell nyeletni.  
Tűzforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.  
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.  
Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kenőanyag

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Ellenőrzési paraméterek:

Érvényes:  
HU

Összetevő	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Típus	Kategória	Megjegyzések
n-Bután 106-97-8		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Bután 106-97-8		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
n-Bután 106-97-8			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m <sup>3</sup>	HU OEL
n-Pentán 109-66-0		2.950	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Pentán 109-66-0			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m <sup>3</sup>	HU OEL
PENTÁN 109-66-0	1.000	3.000	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV

### Az expozíció ellenőrzése:

#### Légzésvédelem:

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

**Kézvédelem:**

Javasoljuk vegyszerálló védőkesztyűt mint például neoprén vagy természetes gumi használatát. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jelentősen lerövidülhet. A megfelelő kockázati felmérést a végfelhasználónak kell elvégeznie. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Használjon védőszemüveget.

**Bőrvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

**Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők	aeroszol szintelen
Szag	jellegzetes
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	-44 °C (-47.2 °F)
Gyulladáspont	< 0 °C (< 32 °F); nincs
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20,0 °C (68 °F))	0,59 g/cm <sup>3</sup>
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: aceton)	oldható
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**Reakciókészség:**

Erős oxidálószerrel reagál.

**A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

**Kerülendő körülmények:**

Stabil

**Nem összeférhető anyagok:**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**Veszélyes bomlástermékek:**

Szénhidrogén-oxidok

## 11. Toxikológiai adatok

### Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

### Orális toxicitás:

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

### Belégzési toxicitás:

A légzőrendszer irritációját okozhatja.

### Bőrirritáció:

Az oldószer kioldhatja a bőrből a fontos zsíradékokat, és azt más vegyszerek hatásával szemben érzékenyebbé teszi.

### Szemirritáció:

Enyhe szemirritációt okozhat.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Pentán 109-66-0	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

### Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
n-Bután 106-97-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

## 12. Ökológiai információk

### Általános ökológiai információ:

Ártalmatlan a vízi szervezetekre.

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

### Ökotoxicitás:

A termékről adat nem áll rendelkezésre.

### Mobilitás:

A termék könnyen párolog.

### Toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Pentán 109-66-0	LC50	$\geq 0,1$	Fish	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pentán 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Bioakkumulációs képesség / A talajban való mobilitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
n-Bután 106-97-8	2,89					
Pentán 109-66-0	3,39					

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

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

14 06 03 Más oldószerek és oldószerkeverékek

**14. Szállításra vonatkozó információk****Közúti szállítás ADR:**

Osztály: 2  
Csomagolási csoport:  
Besorolási kód: 5F  
Veszély azonosítószám:  
UN szám: 1950  
Veszélyességi bárca: 2.1  
Helyes szállítási elnevezés: AEROSZOLOK  
Alagútkorlátozási kód: (D)

**Vasúti szállítás RID:**

Osztály: 2  
Csomagolási csoport:  
Besorolási kód: 5F  
Veszély azonosítószám: 23  
UN szám: 1950  
Veszélyességi bárca: 2.1  
Helyes szállítási elnevezés: AEROSZOLOK  
Alagútkorlátozási kód:

**Belföldi vízi szállítás ADN:**

Osztály: 2  
Csomagolási csoport:  
Besorolási kód: 5F  
Veszély azonosítószám:  
UN szám: 1950  
Veszélyességi bárca: 2.1  
Helyes szállítási elnevezés: AEROSZOLOK

**Tengeri szállítás IMDG:**

Osztály: 2.1  
Csomagolási csoport:  
UN szám: 1950  
Veszélyességi bárca: 2.1  
EmS: F-D ,S-U  
Tengervíz szennyező anyag: -  
Helyes szállítási elnevezés: AEROSOLS

**Légi szállítás IATA:**

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
Csomagolási előírás (személy)	203
Csomagolási előírás (teher)	203
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	Aerosols, flammable

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

VOC összetétel (EC)	96,50 %
------------------------	---------

**16. Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R51 Mérgező a vízi szervezetekre.
- R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.  
Ez a biztonsági adatlap a 67/548/EGK irányelvvel, és az azt követő módosításokkal, valamint az 1999/45/EK irányelvvel összhangban készült.