



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

TEROSON VR 4600 known as ZINCSPRAY 400ML (AAM)

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 76286  
V006.1

Felülvizsgálat ideje: 16.11.2011

Nyomtatás ideje: 30.10.2013

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

**Termékazonosító:**

TEROSON VR 4600 known as ZINCSPRAY 400ML (AAM)

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

Tervezett alkalmazás:  
korróziógátló bevonat fémekhez

**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:**

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

**Classification (CLP):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Classification (DPD):**

F+ - Fokozottan tűzveszélyes  
R12 Fokozottan tűzveszélyes.

**Környezeti veszély**

**R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.**

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

**Címkézési elemek (CLP):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Címkézési elemek (DPD):**

F+ - Fokozottan  
tűzveszélyes

N - Környezeti veszély



**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/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 készülékben 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. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**Egyéb veszélyek:**

Az aerosolos dobozban túlnyomás van. Magas hőmérsékletnek kitenni tilos.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**A termék kémiai általános jellemzői:**

bevonat

**Készítmény alapanyagai:**

korroziógátló adalékok

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	231-175-3	<= 25 %	Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
n-Bután 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	<= 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt  Liquef. Gas H280
Butil-acetát 123-86-4	204-658-1	<= 20 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336
Propán 74-98-6	200-827-9	<= 15 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Aceton 67-64-1	200-662-2	<= 20 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Szemirritáció 2 H319
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	265-199-0	<= 10 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304
Xilol 1330-20-7	215-535-7 01-2119486136-34	<= 5 %	Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Bőrirritáció 2 H315 Gyúlékony folyadékok 3 H226 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304
Cink-oxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	<= 2,5 %	Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
1,2,4-Trimetilbenzol 95-63-6	202-436-9	<= 0,5 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Bőrirritáció 2 H315 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335
Mezitolén 108-67-8	203-604-4	<= 0,5 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
Propilbenzol 103-65-1	203-132-9	<= 0,5 %	Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 Gyúlékony folyadékok 3 H226 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3

Kumol 98-82-8	202-704-5	<= 0,5 %	H335 Gyúlékony folyadékok 3 H226 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 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
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	231-175-3	<= 25 %	N - Környezeti veszély; R50/53 N - Környezeti veszély; R50/53
n-Bután 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	<= 20 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Butil-acetát 123-86-4	204-658-1	<= 20 %	R10 R66 R67
Propán 74-98-6	200-827-9	<= 15 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Aceton 67-64-1	200-662-2	<= 20 %	R66 Xi - Irritativ; R36 F - Tűzveszélyes; R11 R67
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	265-199-0	<= 10 %	Xn - Ártalmas; R10, R65
Xilol 1330-20-7	215-535-7 01-2119486136-34	<= 5 %	R10 Xi - Irritativ; R38 Xn - Ártalmas; R20/21 Xn - Ártalmas; R65
Cink-oxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	<= 2,5 %	N - Környezeti veszély; R50/53
1,2,4-Trimetilbenzol 95-63-6	202-436-9	<= 0,5 %	R10 Xn - Ártalmas; R20 Xi - Irritativ; R36/37/38 N - Környezeti veszély; R51/53
Mezitolén 108-67-8	203-604-4	<= 0,5 %	R10 Xi - Irritativ; R37 N - Környezeti veszély; R51/53
Propilbenzol 103-65-1	203-132-9	<= 0,5 %	Xn - Ártalmas; R65 R10 Xi - Irritativ; R37 N - Környezeti veszély; R51/53
Kumol 98-82-8	202-704-5	<= 0,5 %	R10 Xn - Ártalmas; R65 Xi - Irritativ; R37 N - Környezeti veszély; R51/53

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. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Belégzés:**

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

**Bőrrel történő érintkezés:**

Azonnal öblítse (10 percen át) bő folyóvízzel. Távolítsa el valamennyi szennyezett ruhadarabot és kötözze be. Kérje orvos tanácsát

**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, tüneti kezelés.

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

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

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

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.  
Azonnal töröljük le az érintett bőrfelületet puha ruhával, azután folyó vízzel és szappannal alaposan mossuk le. Használjunk kézvédő terméket.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:**

Minden szokásos oltószer alkalmas

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Vízugár (a termék oldószert tartalmaz).

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

Aerosoldoboz vízugárral. Doboz robbanásszerűen szétdurranhat.  
Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

**Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.  
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**Általános információk:**

Léket kapott vagy nem tömör doboz kiselejtezendő, üresre fűvatandó, majd elégetendő.  
Tűzforrástól és nyílt lángtól távol tartandó.

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.  
A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni  
A természetes vizekbe vagy a csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpör) kell felszedni.  
Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

**Az egyéb szakaszokra való hivatkozás**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos  
Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

### Higiéniiai intézkedések:

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:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.  
A közvetlen napsugárzástól és 50°C feletti hőmérséklettől védeni kell . Raktározás az aeroszolakokra előírt előírások szerint kell történnjen.  
Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 °C és 20 °C között.

### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

korróziógátló bevonat fémekhez

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Ellenőrzési paraméterek:

Érvényes:  
HU

Alap

Magyar foglalkozási exp. határértékek (R. a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő	ppm	mg/m3	Típus	Kategória	Megjegyzések
n-Butil-acetát 123-86-4		950	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
n-Butil-acetát 123-86-4		950	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Butil-acetát 123-86-4			Megengedett csúcskoncentráció:	I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közötti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Aceton 67-64-1		1.210	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Aceton 67-64-1		2.420	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
ACETON 67-64-1	500	1.210	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA 1330-20-7	50	221	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA 1330-20-7	100	442	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol(ok) 1330-20-7		221	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Xilol(ok) 1330-20-7		442	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Xilol(ok) 1330-20-7			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

### Az expozíció ellenőrzése:

#### Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

#### Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR;  $\geq 0,7$  mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR;  $\geq 0,7$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Védőszemüveg

**Bőrvédelem:**Személyi védőfelszerelés viselendő.  
Kart és lábat betakaró védőruha**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely az 1994. augusztus 19-i rendeletnek megfelelő CE jellel van ellátva.

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

Külső jellemzők	aeroszol
Szag	jellegetes
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gyulladáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	8300,0 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,52 g/cm <sup>3</sup>
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem, ill. alig elegyedik
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	
alsó	1,20 %(V)
felső	13,0 %(V)
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. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****Reakciókészség:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**Kémiai stabilitás:**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

**Kerülendő körülmények:**

Hőmérséklet kb. 50 °C felett.

50 °C feletti hőmérsékleten az edény felrobbanhat. Tartalma robbanékony, gyúlékony keveréket képezhet. Tűzforrás és nyílt láng használata kerülendő. A dobozon található biztonsági előírások betartandók.

**Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetészerű használat esetén nincs.

**11. SZAKASZ: 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.

Gözök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

**Bőrirritáció:**

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

**Akut toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	LD50 LC50	> 8.800 mg/kg > 23,4 mg/l	oral inhalation	4 h	patkány patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Aceton 67-64-1	LD50 LC50 LD50	5.800 mg/kg 76 mg/l > 15.688 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	patkány patkány nyúl	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás 64742-95-6	LD50 LD0	3.500 mg/kg	oral dermal		patkány patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Xilol 1330-20-7	LD50 LC50 LD50	3.523 - 8.700 mg/kg 6350 ppm > 4.350 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	patkány nyúl	
Cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	nem irritáló		nyúl	
Xilol 1330-20-7	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	
Cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	nem irritáló		nyúl	
Aceton 67-64-1	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Xilol 1330-20-7	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cink-oxid 1314-13-2	enyhén irritáló		nyúl	



**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás 64742-95-6	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cink-oxid 1314-13-2	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Csírsejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
n-Bután 106-97-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Butil-acetát 123-86-4	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Aceton 67-64-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xilol 1330-20-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Cink-oxid 1314-13-2	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	orális: ivóvíz	13 weeks	patkány	

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

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.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**Toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	LC50	0,8 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butil-acetát 123-86-4	LC50	62 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	
Butil-acetát 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Butil-acetát 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xilol 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xilol 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xilol 1330-20-7	EC50	1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cink-oxid 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cink-oxid 1314-13-2	EC50	170 #g/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2,4-Trimetilbenzol 95-63-6	LC50	7,7 mg/l	Fish	192 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2,4-Trimetilbenzol 95-63-6	EC50	3,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Mezitolén 108-67-8	LC50	7,7 mg/l	Fish	192 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mezitolén 108-67-8	EC50	3,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propilbenzol 103-65-1	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propilbenzol 103-65-1	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propilbenzol 103-65-1	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumol 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumol 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumol 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aceton 67-64-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability) Closed Bottle Test)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás 64742-95-6			21 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Xilol 1330-20-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	
Propilbenzol 103-65-1		aerob	86 %	
Kumol 98-82-8		aerob	86 %	

**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					
Butil-acetát 123-86-4	1,81				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Aceton 67-64-1	0,24					
Xilol 1330-20-7		8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Xilol 1330-20-7	3,12					
1,2,4-Trimetilbenzol 95-63-6	3,63					
Propilbenzol 103-65-1		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Propilbenzol 103-65-1	3,57					
Kumol 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumol 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Termék megsemmisítése:

Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem többnyire annak eredetére vonatkozik. Kérje ki a gyártó tanácsát. Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

**14. SZAKASZ: 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)
További anyag tulajdonságok:	E1

**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:	
További anyag tulajdonságok:	E1

**Belföldi vízi szállítás ADN:**

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK
További anyag tulajdonságok:	E1

**Tengeri szállítás IMDG:**

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

**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. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**  
VOC összetétel 75 %  
(CH)

**VOC:**

A szabályozás alapja:	2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv
Termék (al) kategória:	Speciális fedőbevonatok
I fázis (2007.01.01- től):	840 g/l
Max. VOC tartalom:	760 g/l

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- R10 Kevésbé tűzveszélyes.
- R11 Tűzveszélyes.
- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R20 Belélegezve ártalmas.
- R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, 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.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtmt.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 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.