Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 76286
V007.2

TEROSON VR 4600 known as ZINCSPRAY 400ML (AAM)

Felülvizsgálat ideje: 25.05.2015
Nyomtatás ideje: 22.06.2015
Előző verzió kiadása: 23.01.2015

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

1.1. Termékazonosító
TEROSON VR 4600 known as ZINCSPRAY 400ML (AAM)

Tartalmaz:
Butil-acetát
Aceton

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Tervezett alkalmazás:
aerozol

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Tűzveszélyes aeroszol	1. kategória
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.	
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció	3. kategória
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	
Krónikus veszélyek a vizi környezetre	2. kategória
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat:
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Szem-/arcvédőt kell viselni.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések
P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, oltópor, szén-dioxid használandó.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Tárolás
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek
Az aerosolos dobozban túlnyomás van. Magas hőmérsékletnek kitenni tilos.
A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárologson, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.
Az oldószer gőzei nehezebbek, mint a levegő, ezért a padlón nagyobb lehet a koncentrációjuk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:
bevonat
Készítmény alapanyagai:
korróziógátló 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 01-2119467174-37	20- < 25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Butil-acetát 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	12,5- < 20 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Propán 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	12,5- < 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	10- < 12,5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	10- < 12,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	265-199-0 01-2119455851-35	5- < 10 %	Asp. Tox. 1; Orális H304 STOT SE 3 H335, H336 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411
Xilol 1330-20-7	215-535-7 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119488216-35	5- < 10 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226
Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0	01-2119455851-35	2,5- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Izobután 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Cink-oxid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	< 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:
Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Bőrrel történő érintkezés:
Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés:
Nem releváns.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:
Vízsugár (a termék oldószert tartalmaz).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Személyi védőfelszerelés viselendő.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.
Szikramentes eszközök használandók.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Higiéniai intézkedések:
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
A közvetlen napsugárzástól és 50°C feletti hőmérsékltettől védeni kell . Raktározás az aeroszolokra előírt előírások szerint kell történjen.
Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 °C és 20 °C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
aerozol

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Butil-acetát]			Megengedett csúcskoncentráció:	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra.	HU OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Butil-acetát]		950	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Butil-acetát]		950	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Butane 106-97-8 [n-Bután]			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m3	HU OEL
Butane 106-97-8 [n-Bután]		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Butane 106-97-8 [n-Bután]		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Aceton 67-64-1 [Aceton]		1.210	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Aceton 67-64-1 [Aceton]		2.420	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Xilol 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	50	221	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	100	442	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol 1330-20-7 [Xilol(ok)]		221	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Xilol 1330-20-7 [Xilol(ok)]		442	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Xilol 1330-20-7 [Xilol(ok)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid, respirábilis]			Megengedett csúcskoncentráció:	III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó).	HU OEL
Cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid, respirábilis]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid, respirábilis]		20	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	víz (édesvíz)					20,6 µg/L	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	víz (tengervíz)					6,1 µg/L	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	STP					100 µg/L	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	üledék (édesvíz)				118 mg/kg		
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	üledék (tengervíz)				56,5 mg/kg		
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	padló				35,6 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	víz (édesvíz)					0,18 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	víz (tengervíz)					0,018 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	víz (időszakos elengedés)					0,36 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	STP					35,6 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	üledék (édesvíz)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	üledék (tengervíz)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	padló				0,0903 mg/kg		
Aceton 67-64-1	víz (időszakos elengedés)					21 mg/L	
Aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aceton 67-64-1	üledék (édesvíz)				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	üledék (tengervíz)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	padló				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	víz (édesvíz)					10,6 mg/L	
Aceton 67-64-1	víz (tengervíz)					1,06 mg/L	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	víz (édesvíz)					0,635 mg/L	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	víz (tengervíz)					0,0635 mg/L	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	víz (időszakos elengedés)					6,35 mg/L	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	STP					100 mg/L	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	üledék (édesvíz)				3,29 mg/kg		
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	üledék (tengervíz)				0,329 mg/kg		
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	padló				0,29 mg/kg		
Xilol 1330-20-7	víz (édesvíz)					0,327 mg/L	
Xilol 1330-20-7	üledék (édesvíz)				12,46 mg/kg		
Xilol 1330-20-7	padló				2,31 mg/kg		
Xilol 1330-20-7	víz (tengervíz)					0,327 mg/L	

Xilol 1330-20-7	víz (időszakos elengedés)					0,327 mg/L	
Xilol 1330-20-7	STP					6,58 mg/L	
Xilol 1330-20-7	üledék (tengervíz)				12,46 mg/kg		
Cink-oxid 1314-13-2	víz (édesvíz)					20,6 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	víz (tengervíz)					6,1 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	STP					100 µg/L	
Cink-oxid 1314-13-2	üledék (édesvíz)				117,8 mg/kg		
Cink-oxid 1314-13-2	üledék (tengervíz)				56,5 mg/kg		
Cink-oxid 1314-13-2	padló				35,6 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/m3	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/m3	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/ttkg/nap	
n-Butyl acetate 123-86-4	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		960 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		960 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		480 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		480 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		859,7 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		859,7 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		102,34 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		102,34 mg/m3	
Aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2420 mg/m3	
Aceton 67-64-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		186 mg/ttkg/nap	
Aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1210 mg/m3	
Aceton 67-64-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/ttkg/nap	
Aceton 67-64-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		200 mg/m3	
Aceton 67-64-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/ttkg/nap	

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		150 mg/m3	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		32 mg/m3	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11 mg/ttkg/nap	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás 64742-95-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11 mg/ttkg/nap	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		289 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		289 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		180 mg/ttkg/nap	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		174 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		174 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		108 mg/ttkg/nap	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,8 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		77 mg/m3	
Xilol 1330-20-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,6 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/m3	
Cink-oxid 1314-13-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/m3	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/ttkg/nap	
Cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/ttkg/nap	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Xilol 1330-20-7 [Xilol]	Metil hippursavak	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: A műszak után.	1.500 mg/g	HU PLVB		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Aeroszol képződés esetén biztosítson megfelelő elszívást és szellőzést.

Légzésvédelem:
Aeroszol képzodése esetén megfelelo légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

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; >= 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; >= 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:
Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:
Személyi védőfelszerelés viselendő.
Kart és lábat betakaró védőruha

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:
Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	aeroszol aeroszol
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	-20,00 °C (-4 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	8300,0 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,03 g/cm3
Litersúly	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 (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem, ill. alig elegyedik
Dermedéspont	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 határok	

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

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Erős oxidálószerek

10.2. Kémiai stabilitás
A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények
Hőmérséklet kb. 50 °C felett.
Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Bőrirritáció:
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	
Butil-acetát 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	oral		patkány	BASF Test
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		patkány	
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	LD50	> 6.800 mg/kg	oral		patkány	
Xilol 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg	oral			Szakértői vélemény
Xilol 1330-20-7	LD50	3.523 - 8.700 mg/kg				
Cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l		4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	patkány	
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	patkány	
Xilol 1330-20-7	LC50	11 mg/l	gőz.	4 h	patkány	
Izobután 75-28-5	LC50	619 mg/l	Gáz	4 h	egér	
Cink-oxid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l		4 h	patkány	

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		nyúl	
Xilol 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			Szakértői vélemény

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	nem irritáló		nyúl	BASF Test
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	tengeri malac	
Cink-oxid 1314-13-2	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Butil-acetát 123-86-4	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Propán 74-98-6	negative with metabolic activation	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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		
Izobután 75-28-5	negative with metabolic activation	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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	
Aceton 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	orális: ivóvíz	13 weeks	patkány	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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	DIN 38412-15
Butil-acetát 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Butil-acetát 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fish	96 h		
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
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)
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	LC50	18 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	EC50	21,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)
Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0	LC50	9,2 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0	EC50	3,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	2,9 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izobután 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
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	0,17 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,017 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella	OECD Guideline 201 (Alga, Growth

					subcapitata)	Inhibition Test)

12.2. 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" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	78 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Xilol 1330-20-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0		aerob	78 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
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					
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	> 3					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Xilol 1330-20-7 Xilol 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Izobután 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB

Cinkpor (nem stabilizált) 7440-66-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Butil-acetát 123-86-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán 74-98-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Aceton 67-64-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
(C8-C10) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-95-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Xilol 1330-20-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Izobután 75-28-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Cink-oxid 1314-13-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:
Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.
080111
150104

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADN	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS (Zinc powder)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 7- Heavy metals and their salts
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 69,8 %
(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:	719,1 g/l

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

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 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot 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.

Címkézési elemek (DPD):

F+ - Fokozottan tűzveszélyes



N - Környezeti veszély



R-mondatok:
R12 Fokozottan tűzveszélyes.
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondatok:
S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
S23 A keletkező 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.

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.