

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE szerint

Verzió: 1

Készítés dátuma: 2011.06.30.

Kiállítás dátuma: 2011.08.01.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék neve : **SILISTONE**
Termék kódja : **1346**
Felhasználás : Felület-előkészítő, megkötő alapozó
Gyártó megnevezése: : IMPA Spa
Via Crevada 9/E
31020 San Pietro di Feletto (TV) ITALY
Telefon : ++39-0438-4548
Telefax : ++39-0438-454915
E-mail address : massimiliano.zanardo@impa.it

Forgalmazó cég neve : **Car-Color Kft.**
Címe: 1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Telefon : +36 1 348 0324
web : www.carcolor.hu
e-mail : carcolor@carcolor.hu

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

A 67/548/EEC és 1999/45/EC irányelvek és későbbi módosításai alapján a készítmény veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

Veszélyes komponensek, amelyeket fel kell tüntetni a címkén:

- **Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz**



R-mondatok:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R65 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R66 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

R67 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Összetevők	CAS-szám ¹	EU-szám	REACH-szám	Jelölés(ek)	Veszélyességi Jellemzők (R)	Koncentráció (%)
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz	64742-48-9	265-150-3	01-2119463 258-33	Xn 2.6/3 Flam. Liq. 3 3.10/1 Asp. Tox. 1 3.8/3 STOT SE 3 DECLP ²	10-65-66-67 H226 H304 H336	80-100
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	-	F, Xi 2.6/2 Flam. Liq. 2 3.3/2 Eye Irrit. 2 3.8/3 STOT SE 3	11-36-67 H225 H319 H336	3-5
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	01-2119455 851-35	Xn, N 2.6/3 Flam. Liq. 3 3.8/3 STOT SE 3 3.10/1 Asp. Tox.1 3.8/3 STOT SE 3 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 DECLP*	10-37-51/53-65-66-67 H226 H335 H304 H336 H411	0,1-0,5
Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485 493-29	2.6/3 Flam. Liq. 3 3.8/3 STOT SE 3	10 – 66 -67 [1], [2] H226 H336	0,1-0,5
Metil-alkohol	67-56-1	200-659-6	-	F, T 2.6/2 Flam. Liq. 2 3.8/1 STOT SE 1 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 3.1/3/Dermal Acute Tox.3 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3	11-23/24/25-39/23/24/25 H225 H370 H301 H311 H331	< 0,1

Nincsenek további összetevők, amelyek a jelenlegi ismeretek szerint az egészségre vagy a környezetre kockázatot jelentenek.

[1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
Általános tanácsok:

Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

² *DECLP: Substance classified accordingly to Note P of the Annex I of directive 67/548/EEC. The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0.1% weight/weight of benzene

Belégzés esetén:

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és selejtezni.
A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és bő vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.
Oldószer vagy hígító használata TILOS!
A munkahelyen zuhanyt kell elhelyezni.
Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.
Orvoshoz kell fordulni.
A munkahelyre szemmosót kell tenni
A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!
Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható!

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni
Nyugalmat kell biztosítani.
TILOS HÁNYTATNI!
Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Víz sugar használata TILOS!

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt)
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.
A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.
Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket, tűznek vagy vegyi anyagoknak ellenálló ruhát kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személy védelem:

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.
Alkalmazzon megfelelő elszívást!
Használjon egyéni védőkészüléket!
A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.
Szellőztesse a légtér!

TILOS A DOHÁNYZÁS!

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

Környezeti óvintézkedések:

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Tisztítási módszerek:

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld) és megsemitésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. pont).
A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

Az egyik lehetséges (gyúlékony) mentesítőszer:

45rész víz + 50 rész etanol vagy izopropanol, 5 rész tömény (d=0,880) ammónia oldat.

Nem gyúlékony alternatív megoldás:

Nátrium karbonát 5%-os vizes oldata.
Maszk, védőruha használata kötelező!

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani
A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel.

További tanácsok:

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Biztonságos kezelési útmutatás:

Kezelés:

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt) Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén
Étkezés előtt a ruhát le kell cserélni.
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
A személyi védelemről lásd a 8. pont.
Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.
Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen.
Az egyik tartályból a másikba való átöntés során földelési intézkedésekre van szükség, és vezető anyagból készült tömlőt kell használni.
Szikrázó eszközök nem használhatók.
A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található.
Tilos a dohányzás!

Összeférhetetlen anyagok:
Minden könnyen oxidálódó anyag.

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és ürítő nyílásával felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

5 és 35 °C között, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Műszaki intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, helyi elszívással és a szennyezett levegő megfelelő elvezetésével kell elérni.

Friss-levegős légzőkészüléket kell biztosítani az anyag szórással történő felvitele esetén, még akkor is, ha a jó szellőzés biztosított.

Más műveletek esetén - amennyiben a helyi elszívás és elvezetés nem elégséges a levegőbe kerülő készítmény permete, gőzei határérték alatti koncentrációjának tartásához – alkalmas légzőkészüléket kell viselni. (Lásd: Személyi védelem)

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
Metil-alkohol	67-56-1	260	1040	-

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

A termék kezelése során hatékony szellőztetést kell biztosítani!

Személyi védőfelszerelés:

Légzés védelem:

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Ez jó általános szellőzéssel és -ha a gyakorlatban megvalósítható- helyi elszívó berendezéssel érhető el.

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre. Javasolt az 'A' -típus.

Nem szükséges normál használat esetén.

Kézvédelem:

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

Védő krémek segíthetnek a veszélyeztetett bőrterület védelmében, de nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Kezet kell mosni és védőkrémet használni

Csak PVC, nitril és neoprén kesztyűk alkalmazhatók.

Szemvédelem:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálcot kell viselni

Ne használjon kontaktlencsét.

Bőr- és testvédelem:

Használjon védőruhát, például a pamutot, gumit, PVC-t vagy Viton-t, amely átfogó védelmet nyújt a bőrnek.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat tűz esetén.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszál munkaruhát kötelező viselnie

A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek!

Védő munkaruha (antisztatikus) alkalmazása ajánlott

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	folyadék		
2. Szín:	átlátszó		
3. Szag:	oldószer		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm ³)	0,80 ± 0,02		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Vízben nem oldódik		
7. Forráspont:	Nincs adat		
8. Viskozitás: (sec)	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet: °C	Nincs adat		

10.Lobbanáspont: °C	> 23 °C		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14.Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15.Gőznyomás:	Nincs adat		
16.Fajsúly:	Nincs adat		
17.Párolgási sebesség:	Nincs adat		
18.Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
20. Robbanási tulajdonságok	Nincs adat		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC (2004/42/EK irányelv):	92,97%		
23.VOC (illékony szén):	Nincs adat		
24. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
25. Desztillációs tartomány:	Nincs adat		
26. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nincs adat		
27. Gyúlékonysági határ alsó/felső:	Nincs adat		
28. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
29. Viskozitás	Nincs adat		
30. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
31. Víztartalom (%)	Nincs adat		
32. Lipid oldékonyság	Nincs adat		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Feltételek, melyeket el kell kerülni:

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól távol kell tartani!

Minden oxidálódásra hajlamos anyagot kerülni kell

A termék meggyulladhat.

Veszélyes reakciók:

A termék stabil szobahőmérsékleten, és a szokásos üzemi körülmények között, illetve tárolásnál el kell kerülni a hőforrással való érintkezést.

Hő vagy a tűz hatására szén-dioxidok és gőzök keletkezhetnek melyek ártalmasak az egészségre.

Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Akut belégzési toxicitás:

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre .

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, szemkárosodást okoz

Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszárítja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

Szenzibilizáló hatás: nem ismert

Rákkeltő hatás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Mérgező hatás a reprodukcióra: nem ismert

Teratogén hatás: nem ismert

Narkotizáló hatás: nem ismert

Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz	LD50 orális	Patkány	5 000 mg/kg	-
Izopropil-alkohol	LD50 Orális LD50 Bőr LD50 Orális LC50 Belégzés LD50 Bőr	Patkány Nyúl Patkány Patkány Nyúl	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg 5045 mg/kg 12000 ppm 12800 mg/kg	8 óra
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	LD50 orális LD50bőr LD50 bőr LD50 orális TDLo Intraperitoneal LC50 belégzés	Patkány Nyúl Nyúl Patkány Patkány Patkány	8400 mg/kg >5000 mg/kg 17800 uL/kg 3500 mg/kg 1062 mg/kg 55000 mg/m3	- - - - - 2 óra
Butil-acetát	LD50 Bőr LD50 Orális LC 50 belégzés	Nyúl Patkány Patkány	>17 600 mg/kg 10768 mg/kg 390 ppm	- - 4 óra
Metil-alkohol	LD _{Lo} Orális	Ember	428 mg/kg	-

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

Elsődleges irritáció:

Bőr: kis esély mérgezésre. Hosszantartó vagy ismétlődő hatás a bőrrel zsírtalanítja és kiszáradhatja azt, mely bőrproblémákhoz, bőrgyulladás (dermatitis) vezethet. Bőrirritáció előfordulhat.

Szemek: Diszkomfort érzést okoz, de nem károsítja a kötőhártyát.

Belélegzés: A magasabb koncentrációjú levegő irritálhatja a légutakat és a szemet. Fejfájást, szédülést okozhat. Hatással lehet a központi idegrendszerre.

Lenyeléskor: alacsony mérgező hatás. Minimális mennyiségben való lenyelés vagy hányás esetén is a tüdőbe juthat, és tüdőödémát vagy tüdőgyulladást okozhat. (min. 48 órán belül orvosi ellátás szükséges).

Egyéb toxikológiai információ: a termékkel kapcsolatos tudnivalók az EK általános besorolási számítási módszerei alapján készültek, mely utolsó változata szerint az anyag: irritáló.

Izopropil-alkohol

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN: propán-1-ol (propil-alkohol):

szájon át, nő (LDLo): 5700 mg/kg,

propán-2-ol (izopropil-alkohol): szájon át, férfi (LDLo): 5272 mg/kg

Könnyű aromás lakkbenzin

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáradhatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

n-Butilacetát

gőze irritálhatja a szemet és az orrot. Ismételt expozíció esetén bőrirritáció, dermatosis (száradás és hámlás), illetve keratitis jelentkezhet.

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCLo: 200 ppm

Metil-alkohol

AKUT:

Belégzés: szem- és orrirritációt, fejfájást, fáradtságot, hányingert, a látóidegek enyhe romlását, látás-módosulást okozhat, s fennáll az irreverzibilis vakság, a gyomorsavasság, görcsök, a vérkeringés összeomlás, a légzés leállás és a halál veszélye.

Lenyelés: gyomor és bélrendszeri irritációt követően a belégzési tünetek megjelenésével járhat, és az epeműködés romlásához vezethet.

Bőrrel való érintkezés: felszívódhat a bőrön keresztül és fejfájást, fáradtságot, enyheproblémákat okozhat.

Szemmel való érintkezés: irritáció, könnyezés, szemhéjgyulladás és fényérzékenység lehetséges.

Kockázatok: A metil-alkohol az idegrendszer legfőbb mérgezőanyaga, részben a látóidegekre is, ahol a teljes folyamatban károsodás lehetséges. A mérgezést a metabolikus savak is okozhatják. A metanol az emberi szervezeten belül formaldehiddé és hangyasavvá oxidálódik. Ezek az anyagok a felelősek a metanol mérgezések többségéért, s a mérgező hatásért. Mivel a metanol könnyen kiválasztódik a szervezetből, nem felhalmozódó méregként kell figyelembe venni. A lenyelt halálos dózis 100-250 ml, de már jeleztek 33 ml-nél kisebb adagnál is halálesetet.

Krónikus hatások: Krónikus belégzés vagy bőrön át való felszívódás enyhe rosszulléthez vagy akár teljes vaksághoz vezethet

Megjegyzés :

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Késleltetett vagy azonnali hatása van a hosszú vagy rövid expozíció esetén.

Szubakut és krónikus toxicitás:

A hosszas ill. ismételt bőrexpozíció gátolhatja a bőr természetes önzsírozódási folyamatát, ami nem allergiás eredetű bőrgyulladást okozhat, valamint a termék bőrön át való felszívódásához vezethet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz (lásd a 2. fejezetet).

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

Komponensek, melyek veszélyesek a környezetre:

Metil-alkohol:

A tömény termék negatív hatással van és nagyon mérgező a környezetre és a vízi állatvilágra.

Vízben a metanol halálos dózisa 17000-32000 mg/l.

További információ:

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz	-	LC50 > 100 mg/l	Halak	96 óra
izopropil-alkohol		LC50	aranyhal 5000 mg/l	24 óra
n-butil acetát	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 32000 ug/L tengervíz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 óra
n-butil acetát	-	Akut LC50 18000 to 19000 ug/L	Hal - Fathead minnow - Pimephales	96 óra

		friss víz	promelas - 31 to 32 days - 21.6 mm - 0.175 g	
Metil-alkohol	-	LC50 28100 mg/l (US EPA)	Pimephales promeals	96 óra
		Véglények >10000 mg/l (butler)	Entosiphon sulcatum	72 óra

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
kódja	:	-
Csomagolási csoport	:	III
Az áruk jellemzése	:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
ADR HI number	:	30
Korlátozott mennyiség	:	3L
Alagútkorlátozási kód.	:	D/E
Különleges óvintézkedés:	:	640E
Tengeri szállítás (postaköltség)	:	-

IMDG:

UN-szám : 1263

Osztály : 3
EmS : F-E, S-E
Csomagolási csoport : III
Tengeri szennyező. : Nem
Az áruk jellemzése : PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA :

UN-szám : 1263
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Az áruk jellemzése : PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

Cargo
Csomagolási utasítások : 366
Pass.:
Csomagolási utasítások: : 355
Különleges utasítások: : Éghető folyadék
Az áruk jellemzése : PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

UN-szám : 1263

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén: : • **Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz**
Jelölés(ek) : Xn Ártalmas

A veszélyes anyagok veszélyei-re/kockázataira utaló R mondatok : R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R65 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R66 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
R67 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok : S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S43 Tűz esetén széndioxiddal, haboltóval, porral oltóval kell oltani! Víz használata tilos!
S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

A 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC irányelvek alapján veszélyes anyag vagy készítmény.

Nemzeti törvényhozás/szabályozás

Magyarország:

A termék és hulladéka csatornába, felszíni vízfolyásba, talajba, talajvízbe nem kerülhet

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:	98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
A vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről	12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonságtechnikai adatlapon feltüntetett adatok a vonatkozó szakirodalomból, saját tapasztalati adatainkból, és a hasonló vegyszerekre vonatkozó adatokból levont analóg következtetésekből származnak.

További információk:

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

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.

Izopropilalkohol

R11 Nagyon gyúlékony

R36 Szemizgató hatású.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

R37 Izgatja a légutakat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Butil-acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Metil-alkohol

R11 Tűzveszélyes.

R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

R39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A készítmény 746 g/liter VOC tartalmú felhasználásra kész állapotban.

A 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm. rend. értelmében II A kategóriába tartozik.

- a készítményre meghatározott VOC határérték: 850 g/l

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level.

PNEC: Predicted no effect concentration.

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

n.m.: nincs meghatározva.

n.a.: nem alkalmazható.

Expozíciós határértékek:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US 2000

OES : Occupational Exposure Standards - United Kingdom 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - United Kingdom 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Germany 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - the Netherlands 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium 1998
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium 1998
EC : Indicative occupational exposure limit values - directive 2000/39/EC
-kmf-