

SZAKASZ 1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

A termék neve : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER
Termékkód : CA6970001

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Alkalmazás : SU22 Szakember számára. Ipari/intézeti felhasználásra. PC35 Tisztítószer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó : Avery Dennison Graphics Solutions
Willem Einthovenstraat 11
2342 BH Oegstgeest, Hollandia
Telefon : +31-71-342 16 61
Fax : +31-71-342 15 94
Elektronikus posta : peter.kuivenhoven@eu.averydennison.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

VÉSZHELYZET ESETÉN HÍVHATÓ TELEFONSZÁM, kizárólag ORVOSOK/a TŰZOLTÓSÁG/a RENDŐRSÉG számára:
NL - Telefon : +31-71-342 16 61 (Kizárólag munkaidőben)

VÉSZHELYZET ESETÉN HÍVHATÓ TELEFONSZÁM:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 80 20 11 99 (24/7)
(ETTSZ)

SZAKASZ 2 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

*

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (99/45/EK) : Ártalmatlan. Szenzibilizáló. Irritatív. Kis mértékben tűzveszélyes. Környezetre veszélyes.
Besorolás CLP : Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória. Bőrirritáló, 2. kategória. Szemirritáló 2. kategória.
(1272/2008/EK) Bőrszenzibilizáció, 1. kategória. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória. Vízi környezetre veszélyesként — akut, 1. kategória. Vízi környezetre veszélyesként — krónikus, 1. kategória.

Humán-egészségügyi kockázatok : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Fizikai/kémiai kockázatok : Kis mértékben tűzveszélyes.

Környezetvédelmi kockázatok : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Egyéb információk : Gyermekek kezébe nem kerülhet. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A keletkező permetet nem szabad belelegezni. Csak jól szellőztetett helyen használható.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (1272/2008/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Figyelem	
H- és P-mondatok	: H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
		Tilos a dohányzás.
	P370+P378	Tűz esetén: oltásra széndioxidot (CO ₂), alkoholnak ellenálló hab, száraz vegyszer
	alc	vagy vízköd vagy használendő.
	P261 spray	Kerülje a permet belélegzését.
	P280 face	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	hands	
	P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
	P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
	P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
	P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
	P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
	P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hivatalos vegyianyag-lerakóban helyezze el.

Kiegészítő címkézés (99/45/EK és/vagy 1272/2008/EK)

- : Tartalmaz: d-Limonén
- : Ha a keverék jelölt Rendelet összhangban (EC) No 1272/2008 (CLP) A csomagoláson feltüntetendő az (is) alábbi szöveg: Tartalmaz: 1-metoxi-2-propanol Propán-2-ol
- : A keverék 68 százalékban ismeretlen, belélegzé akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb információk : Nem ismeretesek.

SZAKASZ 3 ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

*

3.2. Keverékek

A termék leírása : Keverék.

Veszélyes anyagokra vonatkozó információ:

Az anyag neve	Koncentráció (w/w) (%)	CAS-szám	EK-szám	Szimbólumok	R-mondatok
Pin-2(3)-ene	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9	Xn	10-38-43-65
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	1 - < 5	123-35-3	204-622-5	Xn	10-38-65
2-Butoxietanol	1 - < 5	111-76-2	203-905-0	Xn	20/21/22-36/38
Propán-2-ol	10 - < 15	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
1-metoxi-2-propanol	10 - < 15	107-98-2	203-539-1	-----	10-67
d-Limonén	50 - 75	5989-27-5	227-813-5	Xi; N	10-38-43-50/53

Az egyes R-mondatok teljes szövegét illetően lásd a 16. fejezetet. A munkahelyi expozíció határértékeit, amennyiben releváns, a 8. részben soroljuk fel.

Az anyag neve	REACH szám	Veszélyességi osztály	Piktogramok	H-mondatok
---------------	------------	-----------------------	-------------	------------

Pin-2(3)-ene	01-2119519223-49	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	GHS07; GHS08; GHS02	H226; H317; H315; H304
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	01-2119514321-56	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Asp. Tox. 1	GHS02; GHS07; GHS08	H226; H315; H319; H304
2-Butoxietanol	01-2119475108-36	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	GHS07	H332; H312; H302; H319; H315
Propán-2-ol	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
1-metoxi-2-propanol	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H226; H336
d-Limonén	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS07; GHS09	H226; H315; H317; H410

Az egyes H-mondatok teljes szövegét illetően lásd a 16. fejezetet.

SZAKASZ 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belégzés : Vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha a sérült rosszul érzi magát, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel érintkezés : A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni! Mielőtt a termék a bőrre rászáradna, a szennyezett bőrfelületet szappannal és bő vízzel mossuk le. Irritáció jelentkezése esetén orvoshoz kell fordulni.
- Szemmel érintkezés : Öblögesse (langyos) vízzel legalább 15 percen át. Vegye ki a kontaktlencséket. Tartós irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. Öblítsük ki a szájüreget. Itassunk a sérülttel legalább egy pohár vizet. Végül adjon 1-2 kanál hashajtót (nátrium-szulfát). Esméletlen sérülttel ne itasson vagy etessen semmit. Ha a sérült rosszul érzi magát, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hatások és tünetek

- Belégzés : Fejfájást, álmoságot, szédülést és hányingert okozhat. A légutakban szűró érzést kelthet, és köhögést válthat ki.
- Bőrrel érintkezés : Irritatív. Bőrpírt, irritációt és érzékenységet okozhat. Allergiás reakciót válthat ki. Bőrszárazságot és bőrpirosodást okozhat.
- Szemmel érintkezés : Irritatív. Bőrpírt és fájdalom okozhat.
- Lenyelés : Rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat. Tüdőkárosodást, torokfájást és légzésleállást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Javaslat az orvos számára : Nem ismeretesek.

SZAKASZ 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltószer

- Megfelelő : Széndioxidot (CO2). Alkoholnak ellenálló hab. Száraz vegyszer. Vízköd vagy.
- Nem megfelelő : Vízugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges expozíciók : Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra. Gőze nehezebb a levegőnél, ezért a kockázatok talajszen szinten terjed és távoli begyulladás is lehetséges.
Veszélyes hőképző bomlástermékek/ egyesülési termékek : Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

SZAKASZ 6 INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Csúszásveszély. A kiömlött folyadékokat azonnal tisztítsa fel. Viseljen jól tapadó talpú cipőt. Kerüldendő az érintkezés a kifolyt vagy kibocsátott anyaggal. Gyűjtőforrástól távol tartandó — Tilos a dohányzás. A gőzök nehezebbek a levegőnél. A gázoknak a terület alacsonyabb részein történő felgyülemzése fulladásveszélyt jelent.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a termék csatornába, felszíni vagy talajvízbe kerülését. Nagyobb mennyiségek kiömlése esetén: gáttal kell elkeríteni. A keletkező hulladék nem szennyezheti a talajt, valamint a folyó-és állóvizeket és a talajvizet.
Egyéb információk : Értesíteni kell a hatóságot ha a lakosságot vagy a környezetet kitétték vagy várhatóan kiteszik az anyag hatásának.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot gyűjtse össze tárolóedénybe. A maradványokat homokkal vagy más közömbös anyaggal itassa fel. Engedélyezett hulladéktárolóban helyezze el. A maradékot mossa le bő szappanos vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra : Lásd még a 8 részt.

SZAKASZ 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

*

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés : A megfelelő munkahelyi higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelje, jól szellőző helyen. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A sztatikus feltöltődés tüzet okozhat. Gondoskodni kell a berendezések potenciál-kiegyenlítéséről és földeléséről a villamos folytonosság biztosítása érdekében. A keletkező permetet nem szabad belélegezni. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolás : Tartsa hűvös, száraz és jól szellőző helyen (< 35 °C). Tartsa távol az oxidáló anyagoktól. Tartsa fagymentesen, hűvös (< 35 °C), száraz és jól szellőző helyen. Napfénytől védendő, hőhatástól távol tartandó.
- Ajánlott csomagolás : Csak az eredeti edényzetben tárolható.
- Nem ajánlott csomagolás : Acél (kivéve rozsdamentes acél). PE és PP.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Használat : Az utasítás szerint kell használni. Ne keverje más termékekkel.

SZAKASZ 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

- A munkahelyi expozíció határértékei : A munkahelyi expozíció határértékeit nem határozták meg a termékre. Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) nem határozták meg a termékre. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) nem határozták meg a termékre.

A munkahelyi expozíció határértékei (mg/m³):

Kémiai név	Ország	AK-érték 8 ora (mg/m ³)	CK-érték 15 min. (mg/m ³)	Megjegyzések
Pin-2(3)-ene		113		
2-Butoxietanol	HU	98	246	Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag, Helyileg Irrit L' Anyagok
2-Butoxietanol	EC	100	246	Skin
Propán-2-ol	HU	500	2000	Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag
1-metoxi-2-propanol	HU	375	568	Bőrön át is felszívódik
1-metoxi-2-propanol	EC	375	568	Skin
d-Limonén		110	-	MAC: DE, CH, NL

Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) a dolgozók.

Kémiai név	Beadási módot	DNEL, rövid távon		DNEL, Hosszú távú	
		Helyi hatás	Szisztémás hatás	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Pin-2(3)-ene	Inhalation				5,98 mg/m ³
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Dermal		0,83 mg/kg bw		
2-Butoxietanol	Inhalation				5,85 mg/m ³
	Dermal		89 mg/kg bw		75 mg/kg bw/day
Propán-2-ol	Inhalation	246 mg/m ³	663 mg/m ³		98 mg/m ³
	Dermal				888 mg/kg bw/day
1-metoxi-2-propanol	Inhalation				500 mg/m ³
	Dermal				50,6 mg/kg bw/day
d-Limonén	Inhalation	553,5 mg/m ³			369 mg/m ³
	Inhalation				33,3 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) a a fogyasztók számára.

Kémiai név	Beadási módot	DNEL, rövid távon		DNEL, Hosszú távú	
		Helyi hatás	Szisztémás hatás	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Pin-2(3)-ene	Inhalation				1,06 mg/m ³
	Oral				0,31 mg/kg bw/day
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,25 mg/m ³
	Oral				0,42 mg/kg bw/day
2-Butoxietanol	Dermal		44,5 mg/kg bw		38 mg/kg bw/day
	Inhalation		426 mg/m ³		49 mg/m ³

Propán-2-ol	Oral Dermal Inhalation		123 mg/kg bw		3,2 mg/kg bw/day 319 mg/kg bw/day 89 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol	Oral Dermal Inhalation				26 mg/kg bw/day 18,1 mg/kg bw/day 43,9 mg/m ³
d-Limonén	Oral Inhalation Oral				3,3 mg/kg bw/day 8,33 mg/m ³ 4,76 mg/kg bw/day

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Kémiai név	Beadási módot	Édesvízben	Tengervízben	
Pin-2(3)-ene	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,539 mg/kg
	Oral			1,35 mg/kg food
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			1,015 mg/kg
	Oral			2,78 mg/kg food
2-Butoxietanol	Water	8,8 mg/l	0,88 mg/l	
	Sediment	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			463 mg/l
	Soil			3,13 mg/kg
Propán-2-ol	Oral			0,02 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
1-metoxi-2-propanol	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg	
	Intermittent water			100 mg/l
d-Limonén	STP			100 mg/l
	Soil			5,49 mg/kg
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Csak jól szellőztetett helyen használható. A vegyszerekkel végzett munka szokásos óvintézkedései szerint járjon el.

Higiéniai intézkedések : A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Személyi védőfelszerelés

A személyi védőfelszerelés hatékonysága többek között a hőmérséklettől és a szellőzéstől függ. Mindig kérje ki szakember tanácsát az adott helyzetre vonatkozóan.



Test védelem	: Viseljünk megfelelő védőruházatot, overallt vagy munkaruhát, munkavédelmi lábbelit, az EN 365/367 számú szabványok, illetve az EN 345 számú szabvány előírásainak megfelelően. Megfelelő anyag: nitril. Áthatolás időtartama: nem áteresztő.
Légzésvédelem	: Ügyeljen a megfelelő szellőzésre. Az anyaggal történő intenzív érintkezés esetén megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni. Megfelelő: K típusú gázsűrő betét (barna/ zöld), I. vagy magasabb osztályba sorolt, arcmaszk az EN 140 számú szabvány előírásainak megfelelően.
Kézvédelem	: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni, az EN 374 számú szabvány előírásainak megfelelően. Megfelelő anyag: nitril. $\pm 0,5$ mm Áthatolás időtartama: nem áteresztő.
Szemvédelem	: Amennyiben fennáll az anyag szembe kerülésének veszélye, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni, az EN 166 szabvány előírásainak megfelelően.

SZAKASZ 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

*

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	: Folyadék.	
Szín	: Színtelen.	
Szag	: Jellemző.	
Szagküszöbérték	: Nem ismeretes.	
pH	: Nem alkalmazható.	Majdnem vízmentes termék.
Vízben való oldhatóság	: Oldható.	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem ismeretes.	
Gyulladáspont	: 24 °C	PMcc
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható.	Folyadék. Lásd gyulladáspont.
Öngyulladási hőmérséklet	: > 230 °C	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 82 °C	
Olvadáspont/olvadási hőmérséklettartomány	: < 0 °C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem ismeretesek.	Nem tartalmazó robbanóanyagok.
Robbanási tartomány (levegőn)	: Nem ismeretes.	Alsó robbanási határérték levegőben (%): 0,9 (d-Limonén)
	:	Felső robbanási határérték levegőben (%): 12 Propán-2-ol
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.	Nem tartalmaz oxidáló anyagok.
Felbomlás hőmérséklet	: Nem alkalmazható.	
Viszkozitás (20°C)	: Nem ismeretes.	
Viszkozitás (40°C)	: Nem releváns.	< 10 % Aspirációs mérgezőanyag(ok) tartalmaz.
Gőznyomás (20°C)	: > 2300 Pa	
Gőzsűrűség (20°C)	: > 1	(levegőn = 1)
Relatív sűrűség (20°C)	: 0,8 g/ml	
Párolgási sebesség	: < 1	(n-butil-acetát = 1)

SZAKASZ 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG
10.1. Reakciókészség

Reakciókészség : Lásd a sub-szakaszok alatt.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás : Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciókészség : Egyéb veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Lásd még a 7 részt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Tartsa távol az oxidáló anyagoktól.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nem ismeretes.

SZAKASZ 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

*

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékkel kapcsolatban nem végeztek toxikológiai kutatásokat.

Belégzés

- Akut toxicitás : Számított LC50: > 10 mg/l. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: 68 %. ATE: > 5 mg/l. Károsíthatja a szerveket. Célszerv(i): Központi idegrendszer. Hatás(ok): A magas pára koncentrációk belélegzése csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a jele a szédülés, fejfájás, hányinger és a koordináció zavara. Hosszabb ideig tartó belélegzés eszméletvesztést és halált is okozhat.
- Korrózió/irritáció : A légutakban szűró érzést kelthet, és köhögést válthat ki. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szenzibilizáció : Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás : Nem tartalmaz rákkeltő anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrrel érintkezés

- Akut toxicitás : Számított LD50: > 2156 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Korrózió/irritáció : Irritatív. Bőrpírosodást okozhat. Tartós érintkezéskor a bőr kiszáradhat és elveszti zsírtartalmát.
- Szenzibilizáció : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Allergiás reakciót válthat ki.
- Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szemmel érintkezés

- Korrózió/irritáció : Irritatív.

Lenyelés

- Akut toxicitás : Számított LD50: > 4228 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Tüdőkárosodást, torokfájást és légzésleállást okozhat. Bronchopneumoniát okozhat.

- Korrózió/irritáció : Rosszullétet, gyomorfájást, hányást és hasmenést okozhat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás : Nem tartalmaz rákkeltő anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toxikológiai információk:

Kémiai név	Tulajdonság		Módszer	Kísérleti állat
Pin-2(3)-ene	11 TOX NOAEL oral est	250 mg/kg bw/d	Read across	
	NOAEL (belélegezve)	170 mg/m ³	OECD 413	Patkány
	LD50 (szájon át)	3700 mg/kg bw	-----	Patkány
	11TOX NOAEL dev est	250 mg/kg.d	Read across	Patkány
	11 TOX genotox est	Nem genotoxikus	Read across	
	11 TOX eye irr est	Mérsékelten irritáló hatású	Read across	Nyúl
	Mutagén hatás	Nem mutagén hatású	-----	Salmonella typhimurium
	LD50 (bőrön át)	> 5000 mg/kg bw	-----	Nyúl
	Bőrszenzibilizáció	Szenzibilizáló.	-----	Tengerimalac
	Bőrirritáció	Mérsékelten irritáló hatású	-----	Nyúl
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Bőrirritáció	Nem irritáló hatású	-----	Férfi
	Bőrirritáció	Irritatív	-----	-----
	Szemirritáció	Irritatív	-----	-----
	11 oral NOAEL dev	500 mg/kg bw/d	OECD 414	Patkány
	Bőrszenzibilizáció	Nem szenzibilizáló	OECD 429	Egér
	NOAEL (szájon át)	500 mg/kg bw/d	-----	Patkány
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (rákkeltő hatás, szájon át)	500 mg/kg bw/d	OECD 451	Egér
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus	OECD 473	
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negatív	OECD 474	Egér
2-Butoxietanol	11 oral NOAEL fert	500 mg/kg bw/d	OECD 415	Patkány
	LD50 (szájon át)	> 11900 mg/kg bw	-----	Patkány
	LD50 (bőrön át)	> 5000 mg/kg bw		Nyúl
	Szemirritáció	Irritatív	OECD 405	Nyúl
	LC50 (inhalációs)	2200 mg/m ³	OECD 403	Patkány
	LD50 (bőrön át)	435 mg/kg bw	OECD 402	Nyúl
	NOAEL (belélegezve)	152 mg/m ³	OECD 413	Patkány
	11 oral NOAEL fert	720 mg/kg bw/d		
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus		
	NOEL (rákkeltő hatás, szájon át)	Nem rákkeltő hatású		
	LD50 (szájon át)	1746 mg/kg bw	OECD 401	Patkány
	11 TAB TOX NOAEL dermal	> 150 mg/kg bw/d	OECD 411	Nyúl
	11 TOX genotoxicity in vivo	Nem genotoxikus	OECD 474	Egér
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471	Salmonella typhimurium
	11 oral NOAEL dev	> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Patkány
	Bőrirritáció	Irritatív	OECD 404	Nyúl
	NOAEL (szájon át)	< 69	OECD 408	Patkány
	Bőrszenzibilizáció	Nem szenzibilizáló	OECD 406	Tengerimalac

Propán-2-ol	NOAEL (szájon át)	870 mg/kg bw/d	----	Patkány	
	LD50 (szájon át)	4396 mg/kg bw	----	Patkány	
	LD50 (bőrön át)	12800 mg/kg bw	----	Patkány	
	LC50 (inhalációs)	46600 mg/m3	----	Patkány	
	Bőrirritáció	Enyhén irritáló hatású	OECD 404	Nyúl	
	Szemirritáció	Irritatív	OECD 405	Nyúl	
	11 oral NOAEL fert	407 mg/kg bw/d		Patkány	
	11 oral NOAEL dev	400 mg/kg bw/d		Patkány	
	NOEL (rákkeltő hatás, szájon át)	Nem rákkeltő hatású	OECD 416	Patkány	
	Bőrszenzibilizáció	Nem szenzibilizáló	OECD 406	Tengerimalac	
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471		
	NOAEL (belélegezve)	12500 mg/m3	OECD 451	Patkány	
	11 TOX genotoxicity in vivo	Nem genotoxikus	OECD 474	Egér	
	NOEL (rákkeltő hatás, inh.)	12500 mg/m3		Egér	
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus	OECD 476		
	1-metoxi-2-propanol	LC50 (inhalációs)	> 26315 mg/m3	OECD 403	Patkány
		Szemirritáció	Enyhén irritáló hatású	OECD 405	Nyúl
NOAEL (szájon át)		919 mg/kg bw/d	OECD 407	Patkány	
NOEL (belélegezve)		300 mg/m3	OECD 453	Patkány	
11 TAB TOX NOAEL dermal		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 410	Nyúl	
LD50 (szájon át)		3739 mg/kg bw	OECD 401	Patkány	
Bőrirritáció		Nem irritáló hatású	OECD 404	Nyúl	
Genotoxicitás - in vitro		Nem genotoxikus	OECD 473		
NOEL (rákkeltő hatás, inh.)		11278 mg/m3	OECD 453	Patkány	
Mutagén hatás		Negatív	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Bőrszenzibilizáció		Nem szenzibilizáló	----	Tengerimalac	
LD50 (bőrön át)		> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Patkány	
11 inh NOAEL fert		1128 mg/m3	OECD 416	Patkány	
11 inh NOAEL dev		> 11278 mg/m3	OECD 414	Patkány	
Genotoxicitás - in vitro		Nem genotoxikus			
d-Limonén		LD50 (szájon át)	4400 mg/kg bw	----	Patkány
		LD50 (bőrön át)	> 2000 mg/kg bw	----	Nyúl
	NOEL (szájon át)	5 mg/kg bw/d	----	Patkány	
	NOAEL (szájon át)	30 mg/kg bw/d	----	Patkány	
	Bőrirritáció	Irritatív	----	----	
	11 oral NOAEL dev	600 mg/kg bw/d		Patkány	
	Bőrszenzibilizáció	10075 ug/cm2	OECD 429	Egér	
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471		
	Szemirritáció	Nem irritáló hatású	OECD 405	Nyúl	
	NOEL (rákkeltő hatás, szájon át)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Patkány	
	11 TOX genotoxicity in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Patkány	

SZAKASZ 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

*

12.1. Toxicitás

A termékkel kapcsolatban nem végeztek ökotoxikológiai kutatásokat.

Ökotoxicitás : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Számított LC50 (hal): 1 mg/l. Számított EC50 (vízibolha) < 1 mg/l. Tartalmaz 0 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz. A víz felszínén összefüggő réteget, olajfilmet képezhet, amely oxigénszegény állapotot előidézve ártalmas lehet a vízi szervezetekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság : A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség : Nem áll rendelkezésre konkrét információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás : A talajba kerülő termék fokozott mobilitással rendelkezik és elszennyezheti a talajvizet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT / vPvB értékelés : Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb információk : Nem alkalmazható.

Ökológiai információk::

Kémiai név	Tulajdonság		Módszer	Kísérleti állat
d-Limonén	NOEC (daphniá) - krónikus	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Teljes aerob biológiai lebonthatóság (%)	> 92 %		
	EC50 (daphniá)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (hal)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		

SZAKASZ 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- A termék maradványai : Az üres csomagolást ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki. A tartályok lehet újrahasznosítani. A termék maradványait és a nem üres csomagot kezelje veszélyes hulladékként.
- Kiegészítő figyelmeztetés : A maradványok robbanás veszélyt okozhatnak. Ne lyukassza ki, vágja fel vagy hegessze a tisztítatlan hordókat.
- Európai hulladékjegyzék : A veszélyes hulladékokat a 91/689/EGK irányelv rendelkezései alapján, a Bizottság 2000/532/EK jelű döntése szerinti hulladékkóddal ellátva, hivatalos vegyi anyag-lerakóban helyezze el.
- Helyi törvényhozás : A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni. Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.

SZAKASZ 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN szám : UN 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szállítás : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (d-Limonén ; Propán-2-ol)

14.3/14.4/14.5. Transport hazard class (es) / Packaging Group / Environmental Hazards

ADR/RID (közút/vasút)

Osztály : 3
Besorolási kód : F1
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi bárca : 3 + N

IMDG (osztály)

Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
EmS (tűz / kiömlés) : F - E / S - E
Tengeri szennyezőanyag : Igen

IATA (osztály)

Osztály : 3

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Egyéb információk : Országokénti változás lehetséges Szállítás "Korlátozott mennyiség" is lehetséges.

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

Marpol : Nem kívánják valósítani szerinti ömlesztett Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) eszközök.

SZAKASZ 15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

*

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

Európai Közösségi szabályozás : 1907/2006/EK rendelet (REACH), 1272/2008/EK rendelet (CLP) és egyéb előírások.

Az összetevők felsorolása a 648/2004 rendeletnek megfelelően:

Tartalmaz:	Koncentráció (%)
Alifás szénhidrogének	> 30
d-Limonén	

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

SZAKASZ 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

*

16.1. Egyéb információk

A jelen biztonsági adatlapot a 2006. december 18-i 1907/2006 sz. (EK) rendeletnek megfelelően állítottuk össze, az a legjobb tudásunk és tapasztalataink szerint pontos a kiadás megjelölt napján. A felhasználó felelőssége a termék biztonságos használata és a termék használatával kapcsolatos minden vonatkozó törvény és rendelkezés betartása. Ez a biztonsági adatlap a műszaki adatlapok kiegészítése, de nem helyettesíti őket, és a termék jellemzőivel kapcsolatban nem jelent garanciát.

Figyelmeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű felhasználásából eredő veszélyekre.

A korábbi kiadáshoz képest módosított vagy új információt csillaggal (*) jelöltük.

Az R-mondatok teljes szövege a 3. részben található:

R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R11	Tűzveszélyes.
R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R67	A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az H-mondatok teljes szövege a 3. részben található:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Történet

Első kiadás dátuma	: 24-04-2007
Második kiadás dátuma	: 08-05-2007
Harmadik kiadás dátuma	: 27-11-2012
Negyedik kiadás dátuma	: 14-11-2013

Ezennel minden korábbi kiadás érvényét veszti.