

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító.**

Termék név: 3DLAC - RAGASZTÓ SPRAY 3D NYOMTATÓHOZ

Termékkód: 281550001200

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

Ragasztó spray 3D nyomtatókhoz.

Ellenjavallt felhasználások:

Az ajánlottól eltérő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai.

Vállalat: **LAISEVEN COSMETICS, SL**
Cím: C/ Ciudad de Sevilla, 11 - Polígono Fuente del Jarro
Város: 46988 - Paterna
Tartomány: Valencia
Telefon: (+34) 963 752 200
Fax: (+34) 963 750 919
Email: laiseven@laisevencosmetics.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

(+34) 963 750 200 (Csak munkaidőben, hétfőtől péntekig; 07:00-15:00).

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása. Az**

1272/2008/EK rendelettel összhangban: Eye Irrit. 2 :

Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 : Álmoságot vagy szédülést okozhat. Aeroszol 1 :

Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására szétrepedhet.

2.2 Címke elemek.**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés: Piktogramok:**

Jelzőszó:

VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül gyúlékony aeroszol. Nyomás alatt álló

H229 tartály: Melegítés hatására szétrepedhet. Súlyos

H319 szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Ha orvosi tanácsra van szükség, legyen kéznél a termék tartálya vagy címkéje.

P102 Tartsa távol gyermekektől.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Ne permetezze nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.

P251 Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410+P412 Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 oC/122oF feletti hőmérsékletnek.

P264 Kezelés után alaposan le kell mosni.

P280 Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
P501 A tartalom/tárolóedény ártalmatlanítása a hatályos hulladékkezelési jogszabályoknak megfelelően.

Tartalmaz:
propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol.

2.3 Egyéb veszélyek.

A keverék nem tartalmaz PBT-ként besorolt anyagokat. A keverék nem tartalmaz vPvB besorolású anyagokat. A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat.

Normál felhasználási körülmények között és eredeti formájában maga a termék nem jár semmilyen egyéb egészségügyi és környezeti kockázattal.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok.

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek.

Az egészségre vagy a környezetre veszélyt jelentő anyagok az (EK) rendelet szerint 1272/2008 számú, közösségi munkahelyi expozíciós határértéket rendelt, és PBT/vPvB besorolású vagy jelöltlistán szerepel:

Azonosítók	Név	Sűrítmény	(*)Osztályozás – (EK) No 1272/2008	
			Osztályozás	Specifikus koncentráció határértékek és Akut toxicitási becslés
Indexszám: 603-117-00-0 CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX	[2] propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	20-50%	Eye Irrit. 2, H319 - Flam.Liq. 2, H225 - STOT SE3, H336	-
CAS-szám: 109-87-5 EK-szám: 203-714-2 Regisztrációs szám: 01-2119664781-31-XXXX	[2] dimetoximet- ane	25-50%	Nagyzolás. Liq. 2, H225	-
Indexszám: 603-002-00-5 CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-XXXX	[2] etanol, etil alkohol	2,5-10%	Nagyzolás. Liq. 2, H225	-

(*) A H-mondatok teljes szövegét a jelen biztonsági adatlap 16. szakasza tartalmazza. [2] Országos munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag (lásd a 8.1. szakaszt).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1** Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése.
Kétség esetén, vagy ha a rossz közérzet tünetei továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni. Soha ne adjon be semmit száján át eszméletlen személyeknek.
- BELÉLEGZÉS.**Vigye az áldozatot a szabadba; tartsa őket melegen és nyugodtan. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Ne adjon be semmit száján át. Ha eszméletlen, helyezze őket megfelelő helyzetbe és kérjen orvosi segítséget.
- SZEMKONTAKTUS.**Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van, és ha könnyen megtehető. Mossa a szemet bő tiszta és hideg vízzel legalább 10 percig, miközben felhúzza a szemhéját, és kérjen orvosi segítséget. Ne hagyja, hogy a személy dörzsölje az érintett szemet.
- BŐRREL ÉRINTKEZÉS.**Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A bőrt erőteljesen mossa le vízzel és szappannal vagy megfelelő bőrtisztítóval. SOHA ne használjon oldószert vagy higítót.
- LENYELÉS.**Véletlen lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Nyugodt maradni. SOHA ne hánytasson.
- 4.2** **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások.**
Irritatív A termék bőrrel vagy nyálkahártyával való ismételt vagy hosszan tartó érintkezése bőrpírt, hólyagokat vagy bőrgyulladást okozhat, a permetköd vagy a szuszpenzióban lévő részecskék belélegzése a légutak irritációját okozhatja, egyes tünetek nem feltétlenül jelentkeznek azonnal.
- 4.3** **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.**
Kétség esetén, vagy ha a rossz közérzet tünetei továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni. Soha ne adjon be semmit száján át eszméletlen személyeknek. Fedje le az érintett területet száraz steril kötéssel. Védje az érintett területet a nyomástól vagy a súrlódástól.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűz esetén, mint általános veszély, a hő hatására a tartályok felrobbanhatnak.
A termék rendkívül gyúlékony, tüzet okozhat vagy jelentősen súlyosbíthatja, meg kell tenni a szükséges megelőzési intézkedéseket és kerülni kell a kockázatokat. Tűz esetén a következő intézkedések javasoltak:

- 5.1** **Oltóanyag.**
MEGFELELŐ OLTÓANYAG:Poroltó vagy CO₂. Komolyabb tüzek esetén alkoholálló hab és vízpermet is.
- NEM ALKALMAS OLTÓANYAG:**Ne használjon közvetlen vízugarat az oltáshoz. Elektromos feszültség jelenlétében nem használhat vizet vagy habot oltóanyagként.
- 5.2** **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**
KÜLÖNLEGES KOCKÁZATOK.
Az égés- vagy bomlástermékeknek való kitettség káros lehet az egészségre.
- Tűz közben és annak nagyságától függően a következők fordulhatnak elő:
- Gyúlékony gőzök vagy gázok.
- Robbanások.
- 5.3** **Tanácsok tűzoltóknak.**
Használjon vizet a tartályok, ciszternák vagy a hőforráshoz vagy tűzhöz közeli tartályok hűtéséhez. Vegye figyelembe a szél irányát. Akadályozza meg, hogy a tűzoltáshoz használt termékek csatornába, csatornába vagy vízfolyásokba kerüljenek. Kövesse a vészhelyzeti vagy tűzoltó evakuálási tervben vagy tervekben megadott utasításokat, ha rendelkezésre állnak. Vigye el a konténereket a területről, ha ez nem jelent veszélyt. Tartsa távol a tartályoktól, és folytassa a hűtést biztonságos helyről.

TŰZVÉDELMI BERENDEZÉSEK.

A tűz nagyságától függően szükség lehet a hő elleni védőruházatra, egyéni légzőkészülékre, kesztyűre, védőszemüvegre vagy arcmaszkra, bakancsra. Az oltás során, valamint a tűz nagyságától és közelségétől függően további védőfelszerelésekre lehet szükség, mint például vegyvédelmi kesztyű, hőviszaverő vagy gáztömör öltözék.

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

Szüntesse meg az esetleges gyulladási helyeket, és szellőztesse ki a területet. Tilos a dohányzás. Kerülje a gőzök belélegzését. Szigetelje le a területet és biztosítson megfelelő szellőzést. A pincében, gödrökben vagy bármely zárt térben vagy depressziós területen történő készletezés veszélyes lehet. Az expozíció ellenőrzésére és az egyéni védelmi intézkedésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések.

A termék nem minősül környezetre veszélyesnek, lehetőleg kerülje a kiömlést.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai.

A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, Kieselguhr...) kell felfogni és összegyűjteni, és a területet megfelelő fertőtlenítővel azonnal meg kell tisztítani.

A hulladékot zárt és megfelelő tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából, a helyi és országos előírásoknak megfelelően (lásd a 13. fejezetet).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra.

Az expozíció ellenőrzésével és az egyéni védelmi intézkedésekkel kapcsolatban lásd a 8. részt.

A hulladék későbbi eltávolításához kövesse a 13. szakaszban található ajánlásokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez.**

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a talajon. Levegővel robbanó keveréket képezhetnek. Akadályozza meg a tűz- vagy robbanásveszélyes füstkoncentráció kialakulását a levegőben; akadályozza meg, hogy a füstkoncentráció meghaladja a munkahelyi expozíciós határértékeket. A terméket csak olyan helyen szabad használni, ahol minden védtelen lángot és egyéb gyulladási pontot kiküszöböltek. Az elektromos berendezéseket a vonatkozó szabványoknak megfelelően védeni kell. A termék elektrosztatikusan feltölthető: a termék szállítása során mindig használjon földelést. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruházatot kell viselniük, a padlónak pedig vezetőnek kell lennie.

A tartályt tartsa szorosan lezárva, hőforrásoktól, szikrától és tűztől elkülönítve. Ne használjon olyan eszközöket, amelyek szikrát okozhatnak. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, az evés és az ivás. Kövesse a munkahelyi egészségre és biztonságra vonatkozó jogszabályokat.

A túlnyomásos gázokat megfelelően képzett és tapasztalt személyeknek kell kezelniük. Az előremenő nyomásnak és hőmérsékletnek megfelelő berendezést használjon. Védje a tartályokat a fizikai sérülésektől, és tartsa tisztán és tökéletes állapotban a szelepeket. Ne manipulálja az eredeti csomagolást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolja a helyi jogszabályok szerint. Vegye figyelembe a címkén található jelzéseket. Tárolja a tartályokat 5 és 25 °C között, száraz és jól szellőző helyen, hőforrásoktól és közvetlen napfénytől távol. Tartsa távol a gyulladási helyektől. Tartsa távol oxidálószerektől és erősen savas vagy lúgos anyagoktól. Ne dohányozz. Akadályozza meg az illetéktelen személyek belépését. Nem szabad olyan körülmények között tárolni, amelyek elősegítik a tartály korrózióját. Védje a tárolóedényeket a fizikai sérülésektől, és rendszeresen ellenőrizze, hogy jó állapotban vannak.

A terméket nem érinti a 2012/18/EU irányelv (SEVESO III).

7.3

Meghatározott végfelhasználás(ok).

Nem elérhető.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Szabályozási paraméterek.

Munkahelyi expozíciós határérték:

Név	CAS-szám	Ország	Határérték	ppm	mg/m ³
propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	67-63-0	España[1]	Nyolc óra	200	500
			Rövid időszak	400	1000
		Egyesült Királyság [2]	Nyolc óra	400	999
			Rövid időszak	500	1250
dimetoxi-metán	109-87-5	España[1]	Nyolc óra	1000	3165
			Rövid időszak		
		Egyesült Királyság [2]	Nyolc óra	1000	3160
			Rövid időszak	1250	3950
etanol, etil-alkohol	64-17-5	España[1]	Nyolc óra		
			Rövid időszak	1000	1910
		Egyesült Királyság [2]	Nyolc óra	1000	1920
			Rövid időszak		

Biológiai expozíciós határértékek:

Név	CAS-szám	Ország	Biológiai indikátor	BLV	Mintavételi idő
propán-2-ol, izopropil alkohol, izopropanol	67-63-0	España[1]	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana munkaügyi

[1] Según la list de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2022.

[2] A határérték (IOELV) listája a 2. indikatív foglalkozási expozícióban, amelyet az Egészségügyi és Biztonsági Igazgatóság fogadott el.

Koncentrációs szintek DNEL/DMEL:

Név	DNEL/DMEL	típus	Érték
propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol N.CAS: 67-63-0 N.CE: 200-661-7	DNEL (Munkások)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	500 (mg/m ³)
	DNEL (Fogyasztók)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	89 (mg/m ³)
	DNEL (Munkások)	Bőr, krónikus, szisztémás hatások	888 (mg/ttkg/nap)
	DNEL (Fogyasztók)	Bőr, krónikus, szisztémás hatások	319 (mg/ttkg/nap)
	DNEL (Fogyasztók)	Orális, krónikus, szisztémás hatások	26 (mg/ttkg/nap)
dimetoxi-metán CAS-szám: 109-87-5 EK szám: 203-714-2	DNEL (Munkások)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	132 (mg/m ³)
etanol, etil-alkohol CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6	DNEL (Munkások)	Belégzés, Krónikus, Szisztémás hatások	950 (mg/m ³)

DNEL: származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, amely alatt nem várható káros hatások.

DMEL: származtatott minimális hatásszint, alacsony kockázatnak megfelelő expozíciós szint, ezt a kockázatot elviselhető minimumnak kell tekinteni.

Koncentrációs szintek PNEC:

Név	Részletek	Érték
propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7	aqua (édes víz)	140,9 (mg/l)
	aqua (tengeri víz)	140,9 (mg/l)
	aqua (szakaszos kiadások)	140,9 (mg/l)
	üledék (édes víz)	552 (mg/kg üledék dw)
	üledék (tengeri víz)	552 (mg/kg üledék dw)
	Talaj	28 (mg/kg talaj dw)
	STP	2251 (mg/l)
	orális (Ragadozók veszélye)	160 (mg/kg élelmiszer)
etanol, etilalkohol CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6	Friss víz	0,96 (mg/l)
	Tengeri víz	0,79 (mg/l)
	aqua (szakaszos kiadások)	2,75 (mg/l)
	Talaj	0,63 (mg/kg talaj dw)
	üledék (édes víz)	3,6 (mg/kg üledék dw)

PNEC: Predicted No Effect Koncentráció, az anyag koncentrációja, amely alatt nem várható káros hatás a környezeti elemekben.

8.2 Expozíció ellenőrzése.

MŰSZAKI JELLEGŰ INTÉZKEDÉSEK:

Biztosítson megfelelő szellőzést, ami jó helyi elszívó-szellőztetés és jó általános elszívórendszer alkalmazásával érhető el.

Koncentráció:	100%	
Felhasználások:	Ragasztó spray 3D nyomtatókhoz.	
Légzésvédelem:		
PPE:	Szűrőmaszk a gázok és részecskék elleni védelemhez.	
Jellemzők	«CE» jelölés, III. kategória. A maszknak széles látóterűnek és anatómiailag kialakított formájúnak kell lennie ahhoz, hogy zárható és vízálló legyen.	
CEN szabványok:	EN 136, EN 140, EN 405	
Karbantartás:	Használat előtt nem szabad magas hőmérsékletnek és nedves környezetben tárolni. Különös figyelmet kell fordítani az arcadapter belégzési és kilégzőszelepeinek állapotára.	
Észrevételek:	Olvassa el figyelmesen a gyártó utasításait a berendezés használatára és karbantartására vonatkozóan. Rögzítse a szükséges szűrőket a berendezésre a kockázat specifikus jellegének megfelelően (Részecskék és aeroszolok: P1-P2-P3, Gázok és gőzök: ABEK-AX), cserélje ki azokat a gyártó javaslata szerint.	
Szükséges szűrőtípus:	A2	
Kézvédelem:		
PPE:	Munkakesztyű.	
Jellemzők:	«CE» jelölés, I. kategória.	
CEN szabványok:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420	
Mantenimiento:	Száraz helyen, hőforrástól távol tartandó, és lehetőleg kerülje a napfény hatását. Ne végezzen semmilyen változtatást a kesztyűn, ami megváltoztathatja azok ellenállását, és ne alkalmazzon festéket, oldószert vagy ragasztót.	
Észrevételek:	A kesztyűnek megfelelő méretűnek kell lennie, és jól illeszkednie kell a felhasználó kezéhez, nem lehet túl laza vagy túl szoros. Mindig tiszta, száraz kézzel használja.	
Anyag:	PVC (polivinil-klorid)	Áttörési idő (perc): > 480
		Anyagvastagság (mm): 0,35

Szemvédelem:		
PPE:	Arcvédő.	
Jellemzők:	«CE» jelölés, II. kategória. Arc- és szemvédő fröccsenő folyadék ellen.	
CEN szabványok:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168	
Karbantartás:	A lencséken keresztüli láthatóságnak ideálisnak kell lennie. Ezért ezeket az alkatrészeket naponta meg kell tisztítani. A védőeszközöket rendszeresen fertőtleníteni kell a gyártó utasításait követve. Győződjön meg arról, hogy a mozgó alkatrészek simán mozognak.	
Észrevételek:	Az arcvédőknek legalább 150 mm-es látómezőt kell biztosítaniuk a középső vonalban függőlegesen a kerethez rögzítés után.	
Bőrvédelem:		
PPE:	Antisztatikus védőruha.	
Jellemzők:	«CE» jelölés, II. kategória. A védőruházat nem lehet túl szoros vagy bő, hogy ne akadályozza a felhasználó mozgását.	
CEN szabványok:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Karbantartás:	Az egyenletes védelem garantálása érdekében kövesse a gyártó mosási és karbantartási utasításait.	
Észrevételek:	A védőruházatnak olyan kényelmi szintet kell kínálnia, amely megfelel a védelem szintjének azon veszélyek tekintetében, amelyek ellen véd, szem előtt tartva a környezeti feltételeket, a felhasználó aktivitási szintjét és a használat várható idejét.	
PPE:	Antisztatikus biztonsági lábbeli.	
Jellemzők:	«CE» jelölés, II. kategória.	
CEN szabványok:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Karbantartás:	A lábbelit rendszeresen ellenőrizni kell	
Észrevételek:	A használat közbeni kényelem szintje és az elfogadhatóság olyan tényezők, amelyeket a felhasználótól függően nagyon eltérően értékelnek. Ezért célszerű különböző lábbelimodelleket, és lehetőség szerint eltérő szélességet felpróbálni.	

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról.

Fizikai állapot: Folyadék(*Folyékony fázis*) Szín: enyhén sárga(*Folyékony fázis*) Szag: jellegzetes

Szagküszöb: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Olvadáspont: Nem alkalmazható/Nem elérhető a termék jellege/tulajdonságai miatt

Fagyáspont: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Tűzveszélyesség: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Alsó robbanási határ: Nem alkalmazható/Nem elérhető a termék jellege/tulajdonságai miatt

Felső robbanási határ: Nem alkalmazható/Nem elérhető a termék jellege/tulajdonságai miatt

Lobbanáspont: -77 oC

Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

pH-érték: Nem alkalmazható/Nem elérhető a termék jellege/tulajdonságai miatt.

Kinematikai viszkozitás: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Oldhatóság: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Vízoldhatóság: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Zsírolthatóság: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Megoszlatási hányados n-oktanol/víz (log érték): Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Gőznyomás: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Abszolút sűrűség: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Relatív sűrűség: 0,818 - 0,826(*Folyékony fázis*)

Relatív gőzsűrűség: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

Részecskejellemzők: Nem alkalmazható/A termék jellege/tulajdonságai miatt nem elérhető

9.2 Egyéb információk

Nem alkalmazható/Nem elérhető a termék jellege/tulajdonságai miatt

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**10.1 Reakcióképesség.**

Ha a tárolási feltételek teljesülnek, nem vált ki veszélyes reakciókat.

10.2 Kémiai stabilitás.

Az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil (lásd a 7. pontot).

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége. Rendkívül gyúlékony aeroszol. Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására szétrepedhet. Magas hőmérsékleten pirolízis és dehidrogénezés léphet fel.**10.4 Kerülendő feltételek.**

Kerülje el a következő feltételeket: - Fűtés.

- Magas hőmérsékletű.

- Statikus kisülés.

- Összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés.

- Kerülje el a lobbánáspont közelében vagy feletti hőmérsékletet. Ne melegítse a zárt tartályokat. Kerülje a közvetlen napfényt és a hőt, mert ezek tűzveszélyt okozhatnak.

10.5 Nem összeférhető anyagok.

Kerülje a következő anyagokat:

- Savak.

- Alapok.

- Oxidálószerke.

- Robbanóanyagok.

- Mérgező anyagok.

- Oxidáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek.

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint például szén-monoxid és -dioxid, valamint nitrogéngázok és oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

IRRITÁLÓ KEVERÉK. A szembe fröccsenő irritációt okozhat.

IRRITÁLÓ KEVERÉK. A permetköd vagy a lebegő részecskék belélegzése irritálhatja a légutakat. Súlyos légzési nehézségeket, központi idegrendszeri zavarokat, szélsőséges esetben eszméletvesztést is okozhat.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk.

A termékkel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés az olaj eltávolítását okozhatja a bőrről, ami nem allergiás kontakt dermatitist és a termék bőrön keresztüli felszívódását okozhatja.

Toxikológiai információk a készítményben jelen lévő anyagokról.

Név		Akut toxicitás			
		típus	Teszt	Kedves	Érték
propán-2-ol, izopropil alkohol, izopropanol	Orális		LD50	Patkány	5050 mg/ttkg [1]
			[1] Gigena i Sanitaria. Az angol fordításhoz lásd: HYSAAV. Vol. 43. (1), p. 1978. 8		
	Bőr		LD50	Nyúl	12800 mg/ttkg [1]
			[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol.1, Pg. 100, 1974		
CAS-szám: 67-63-0	EK-szám: 200-661-7	Belélegzés	LC50	Patkány	> 10000 ppm (6 óra) [1]
			[1] OECD 403. iránymutatás (Akut inhalációs toxicitás), tanulmányi jelentés, 1991.		

a) akut toxicitás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

c) súlyos szemkárosodás/irritáció;

Termék besorolása:

Szemirritáció, 2. kategória: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légúti vagy bőrszenzibilizáció; Nem

meggyőző adatok az osztályozáshoz.

e) csírasejt-mutagenitás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

f) rákkeltő hatás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

g) reprodukív toxicitás;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

h) célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri

expozíció; Termék besorolása:

Célszervi toxicitás egyszeri expozíciót követően, 3. kategória: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

i) célszervi toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

j) aspirációs veszély;

Nem meggyőző adatok az osztályozáshoz.

11.2

Egyéb veszélyekre vonatkozó információk.

Endokrin zavaró tulajdonságok.

Ez a termék nem tartalmaz olyan komponenseket, amelyek endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkeznek, és amelyek hatással vannak az emberi egészségre.

Egyéb információk

Egyéb káros egészségügyi hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás.

Név		Ökotoxicitás			
		típus	Teszt	Kedves	Érték
propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol		Hal	LD50	Hal	9640 mg/l (96 óra) [1]
			[1] Brooke, LT, DJ Call, DL Geiger és CE Northcott, 1984. Szerves vegyi anyagok akut toxicitása a Fathead Minnows számára (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414		
		Vízi gerinctelenek	LD50	Rákfélék	1400 mg/l (48 óra) [1]
			[1] Blackman, RAA 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar. Pollut. Bika. 5, 116-118		
CAS-szám: 67-63-0	EK-szám: 200-661-7	Vízi növények	Toxicitási küszöb	Scenedesmus quadricauda	1800 mg/L (7 nap) [1]
[1] A vízszennyező anyagok baktériumokra, algákra és protozoonokra vonatkozó toxicitási küszöbértékeinek összehasonlítása a sejtszaporodás-gátló tesztben, Water Research Vol. 14. 231-241					

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság.

A jelenlévő anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

A jelenlévő anyagok lebonthatóságáról nem áll rendelkezésre információ.

A termék perzisztenciájáról és lebonthatóságáról nem áll rendelkezésre információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség.

Információ a jelen lévő anyagok biológiai felhalmozódásáról

Név		Bioakkumuláció			
		Log Pow	BCF	NOECs	Szint
propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol		0,05	-	-	Nagyon alacsony
CAS-szám: 67-63-0	EK-szám: 200-661-7				
dimetoxi-metán		0	-	-	Nagyon alacsony
CAS-szám:109-87-5	EK-szám: 203-714-2				
etanol, etil-alkohol		- 0,3	-	-	Nagyon alacsony
CAS-szám: 64-17-5	EK-szám: 200-578-6				

12.4 Mobilitás a talajban.

A talajban való mobilitásról nem áll rendelkezésre információ.

A terméket nem szabad csatornába vagy vízfolyásokba engedni. Akadályozza meg a talajba való behatolást.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei.

A termék PBT és vPvB értékelésének eredményeiről nem áll rendelkezésre információ.

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok.

Ez a termék nem tartalmaz környezeti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

12.7 Egyéb káros hatások.

Egyéb káros környezeti hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek.**

Ne engedje csatornába vagy vízfolyásokba. A hulladékot és az üres konténereket a hatályos helyi/nemzeti jogszabályok szerint kell kezelni és megsemmisíteni.

Kövesse a 2008/98/EK irányelv hulladékgazdálkodásra vonatkozó rendelkezéseit.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Közúti szállításhoz ADR-szabályokat, vasútnál RID-szabályokat, belvízi utakra ADN-t, tengeri IMDG-t, légi szállításhoz ICAO/IATA-szabályokat követve szállítják.

Föld:Közúti szállítás: ADR, Vasúti szállítás: RID.

Szállítási dokumentáció: fuvarlevél és írásos utasítások **Tenger:**

Szállítás hajóval: IMDG. Szállítási okmányok: fuvarlevél **Levegő:**

Szállítás repülővel: ICAO/IATA. Szállítási okmány: légi fuvarlevél.

14.1 UN-szám vagy azonosítószám. ENSZ-

szám: UN1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási

név. Leírás:

ADR/RID:UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS, 2.1 ICAO/

IATA: UN 1950, AEROSOLS, 2.1

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok).

Osztály(ok): 2

14.4 Csomagolási csoport.

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek.

Tengerszennyező: Nem

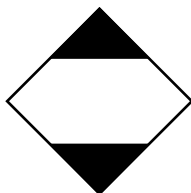
Szállítás hajóval, FEm – vészhelyzeti lapok (F – tűz, S – kiömlések): FD,SU

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

ADR LQ: 1 L

IMDG LQ: 1 liter

ICAO LQ: Nem alkalmazható.



Ömlesztett szállításra vonatkozó rendelkezések ADR: Nem engedélyezett ömlesztett szállítás az ADR szerint. 6. pont szerint járjon el.

14.7 Tengeri ömlesztett szállítás az IMO okmányai szerint.

A terméket nem szállítják ömlesztve.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.**

A terméket nem érinti az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról.

A termék besorolása a 2012/18/EU irányelv I. melléklete szerint (SEVESO III): N/A

A terméket nem érinti a biocid termékek forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet.

A terméket nem érinti a 649/2012/EU rendelet, a veszélyes vegyi anyagok kivitelére és behozatalára vonatkozó eljárás.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés.

A szállító erre az anyagra/keverékre nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben megjelenő H kifejezések teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Osztályozási kódok:

Aeroszol 1 : Tűzveszélyes aeroszol, 1. kategória

Eye Irrit. 2 : Szemirritáció, 2. kategória Flam. Liq.

2 : Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória

STOT SE 3 : Célszervi toxicitás egyszeri expozíciót követően, 3. kategória

Osztályozás és a keverékek osztályozásának levezetéséhez használt eljárás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

Fizikai veszélyek	Vizsgálati adatok alapján
Egészségügyi kockázatok	Számítási módszer
Környezeti veszélyek	Számítási módszer

A termék megfelelő kezelése érdekében tanácsos elvégezni a munkahelyi egészséggel és biztonsággal kapcsolatos alapképzést.

Használt rövidítések és mozaikszavak:

ADR/RID:	Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról. Biokoncentrációs
BCF:	tényező.
CEN:	Európai Szabványügyi Bizottság.
DMEL:	Származtatott minimális hatásszint, alacsony kockázatnak megfelelő expozíciós szint, ezt a kockázatot elviselhető minimumnak kell tekinteni.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, amely alatt nem várhatók káros hatások.
EC50:	A maximális hatásos koncentráció fele. Személyi
PPE:	védőfelszerelés. Nemzetközi légi szállítási
IATA:	szervezet. Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO:	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti
IMDG:	szabályzata. Halálos koncentráció, 50%.
LC50:	
LD50:	Halálos dózis, 50%.
NOEC:	Nincs megfigyelhető hatáskoncentráció.
PNEC:	Előrejelzett hatásmentes koncentráció, az anyag koncentrációja, amely alatt nem várható káros hatás a környezeti elemekben.
RID:	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó előírások.

Főbb irodalmi hivatkozások és adatforrások:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

(EU) 2020/878 rendelet.

1907/2006/EK rendelet.

1272/2008/EK rendelet.

Az ezen a biztonsági adatlapon szereplő információk a BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 (2020. június 18-i) BIZOTTSÁG RENDELETE, a regisztrációról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. Vegyi anyagok és keverékek értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH).

A készítményre vonatkozó ezen biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenlegi ismereteken, valamint a hatályos EK és nemzeti jogszabályokon alapulnak, amennyiben a felhasználók munkakörülményei tudtunkon és ellenőrzésünkön kívül esnek. A terméket nem szabad a meghatározottaktól eltérő célokra használni anélkül, hogy előzetesen írásos kezelési utasítást kaptak volna. Mindig a felhasználó felelőssége, hogy megtegye a megfelelő intézkedéseket a hatályos jogszabályok által meghatározott követelmények betartása érdekében. A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk csak a készítményre vonatkozó biztonsági követelmények leírását tartalmazzák, és nem tekinthetők a készítmény tulajdonságainak garanciájának.