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

1.1 Termékazonosító:	**TANGO légfrissítő utántöltő Virágcsokor 250ml** **UFI: S300-500S-800U-A7F1**
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Légfrissítő utántöltő helyiségek illatosítására. Nem ajánlott más használatra. ellenjavallat felhasználás nem ismert. EUPCS kategória: PC-AIR-2 Beltéri helyiségekben használt légápolási termékek (azonnali hatás)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	Hungaro Impex Kft., 4030, Debrecen, Leiningen u. 6/F. Tel.: 06-52/531-129 E-mail: himpex@t-online.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:	**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**, 1097, Budapest, Albert Flórián út 2-6. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: **+36 80 20 11 99** (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:
Aerosol 1 – Tűzveszélyes Aeroszolok, 1. kategória H222, H229
Skin Sens. 1- Bőrszenzibilizáció, 1. kategória, H317

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:



Veszély
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól, és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50° C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Veszélyt meghatározó komponensek: Hydroxycitronellal-t tartalmaz.

Kiegészítő címkeelemek:
UFI: S300-500S-800U-A7F1

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:
PBT: Nem alkalmazandó
vPvB: Nem alkalmazandó
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Etanol	64-17-5	200-578-6	20-30	Flam. Liq. 2 H225
Bután	106-97-8	203-448-7	20-40	Press. Gas H220 Flam. Gas 1
Propán	74-98-6	200-827-9	10-20	Flam. Gas. 1 ; H220 Liq. Gas, H280
Izobután	75-28-5	200-857-2	10-20	Flam. Gas. 1 ; H220 Liq. Gas, H280
Hydroxycitronellal	107-75-5	203-518-7	≥1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzést követően: Nincs különleges utasítás.

Lenyelést követően: Aeroszol, így a termék lenyelése nem valószínű. Ha mégis, akkor a sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel. A sérültet ne hánytassuk. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően: Az érintett bőrfelületet bő vízzel, és ha elérhető szappannal alaposan le kell mosni. Ha a bőrirritáció (például vörösödés) nem múlik/súlyosbodik, orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően: Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Belélegezve: magas gőzkoncentráció belégzése átmeneti irritációt okozhat a légzőrendszerben, fejfájás, émelygés előfordulhat.
Bőrrel érintkezve: Hosszantartó érintkezés esetén enyhe irritáció felléphet.
Szembe jutva: irritáció felléphet

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5. 1 Oltóanyag: A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO_2). Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Az aeroszol felrobbanhat, mivel a belső nyomás megnő, ha 50 °C fölötti hőmérsékletnek tesszük ki. A hő bomlás és a gyulladás szén-monoxidot, szén-dioxidot és egyéb mérgező gőzöket fejleszthet.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat: Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Kerülje a tűzben keletkező gőz belégzését. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartsuk lehűtve a tartályokat vízpermettel nedvesítve.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

<u>Nem sürgősségi ellátók számára:</u>
Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelések. Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó. Maradjunk távol a baleset területétől, amíg sürgősségi ellátó személyzetet fel nem takarítja a kiömlött terméket. Nagy mennyiségű kiömlés esetén kerítsük el a veszélyterületet.

<u>Sürgősségi ellátók számára:</u>
Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Bármilyen mértékben kiömlött termék és annak következménye csak a megfelelően képzett egyed által takarítható fel.
Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:
Megfelelő: Nem ismert
Nem megfelelő: Nem ismert

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornákban történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Gyújtóforrásokat tartsa távol, kerülje a lángot, szikrát, hőt és dohányzást. Szellőztessen. Hagyja elpárologni.
Robbanásveszély miatt tartsa távol zárt terektől. Gyűjtse össze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Háztartási használatra készült, nincsenek különleges óvintézkedések. Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Gyújtóforrástól távol tartandó, dohányozni tilos. A terméket nem szabad forró felületeken használni.

Munkahigiéniai óvintézkedések:
Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. Az átitatódott és szennyeződött ruházatot azonnal cseréljük le. Az érintett bőrfelületet mossuk le szappannal és vízzel. Védjük a bőrt. Gyújtó-forrósoktól tartsuk távol. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban. Védjük a napfénytől. Hőforrásoktól tartsuk távol. A hőmérsékletet ne engedjük 50 °C fölé. Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk. A tartályokat tartsuk szorosan lezárva, és gyermekektől távol.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Háztartási és ipari felhasználás, helyiségek légfrissítésére.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben:

Kémiai megnevezés	ÁK / CK:
n-bután	2350 (mg/m3) / 9400 (mg/m3)
Etanol	1900 (mg/m3) / 7600 (mg/m3)

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

Járjunk el a címkén leírtak szerint. Használat végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Nincs előírva specifikus védőfelszerelés, de kerüljük a termék közvetlen belélegzését, és biztosítsunk megfelelő szellőztetést, ahol a termékkel dolgozunk.

Kézvédelem: Nincs előírva specifikus védőfelszerelés, de túlérzékeny felhasználó esetén használjunk vegyileg ellenálló, és hosszantartó, közvetlen érintkezésnél is megfelelő védőkesztyű (EN 374).

Szemvédelem: Nem szükséges.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) halmazállapot: Folyékony (aeroszol csomagolásban)
b) szín: áttetsző (folyadék)
c) szag: jellegzetes, termék megjelölése szerint
Szagküszöbérték: nem meghatározott
d) Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott
f) Tűzveszélyesség: nem meghatározott
g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem meghatározott
h) Lobbanáspont: -74 ˚C (zárt tégely)
i) Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott
j) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
k) pH: nem meghatározott
l) Kinematikus viszkozitás: nem meghatározott
m) oldhatóság: nem meghatározott
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem meghatározott
o) Gőznyomás: nem meghatározott
p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,75-0,85
q) relatív gőzsűrűség: nem meghatározott
r) részecskejellemzők: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A terméket nem vizsgálták be.

10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Előírásszerű kezelés és kezelési körülmények mellett nincs veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények: Sugárzó hő, nyílt láng, mindennemű gyújtóforrás, szikraképződés, elektrosztatikus feltöltődés. Kerüljük a csomagolás ütődését.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerek és erős savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás irritáló gőzök és gázok képződéséhez vezethet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Etanol	LD50 szájon át	7060 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	> 2000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	20000 ppm(10 óra)	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:
Etanol:
Akut haltoxicitás (LC50 96 óra): 13 000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng).
Akut haltoxicitás (LC50 96 óra): 10 400 mg/l, Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
Akut toxicitás halakra (LC50 96 óra): 15 300 mg / l, Pimephales promelas (fathead minnow).
Akut toxicitás halakra (LC50 24 óra): 10 000 mg / l, egyéb,
Akut toxicitás (EC50 48 h): 9,268-14,221 mg / l
Akut toxicitás algákra (IC50 7 nap): 5000 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás: A folyadéktöltet összetevői vízben nem oldódnak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:
Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:
Ha a hulladék teljesen kiürül kommunális hulladékba vagy újrahasznosíthatóba helyezhető.
Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:
Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:
A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1 Bárca: 2.1
14.4. Csomagolási csoport	Nincs
14.5. Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező: Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Erre a termékre korlátozott mennyiségben eltérés vonatkozhat, kérjük, ellenőrizze a szállítási dokumentumokat.
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:
Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: gyártói biztonsági adatlapja, ECHA honlap
A keverék osztályzásánál alkalmazott módszer: számítási módszer
Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.
Az adatlapban használt rövidítések:
A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Press. Gas Flam. Gas 1 Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)
Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritáció Skin. Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;
ICAO -International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
CAS- Chemical Abstract Service
BEM – Biológiai expozíciós mutatók
DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.
PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus
vPvB -nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ÁK – általános koncentráció
CK - csúcskoncentráció
VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.
LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O2 mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.
NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.
BCF - Biokoncentrációs faktor
log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens
Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:
Verzió 1.0: 2023. 01.15: magyar biztonsági adatlap kibocsátása