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

1.1 Termékazonosító:	**TANGO Légfrissítő Virágcsokor** **300 ml** **UFI: QM00-6055-300T-98XE**
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Légfrissítő aeroszol 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

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
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.

Kiegészítő címkeelemek:
UFI: QM00-6055-300T-98XE

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
Bután	106-97-8	203-448-7	10-20	Press. Gas H220 Flam. Gas 1
Propán	74-98-6	200-827-9	5-10	Flam. Gas. 1 ; H220 Liq. Gas, H280
Izobután	75-28-5	200-857-2	5-10	Flam. Gas. 1 ; H220 Liq. Gas, H280
Propán-2-ol	67-63-0	200-578-6	0,1-1	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE3, H336

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzést követően: A sérültet vigyük friss levegőre. Fektessük le. A tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

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: Szembe jutva: Hosszan tartó expozíció esetén. Irritálhat.
Bőrrel érintkezve: Hosszan tartó expozíció esetén. Irritálhat.
Belélegezve: Nem ismert jelentős hatás.
Lenyelve: Nem ismert jelentős hatás.

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 (CO2). Az alkalmatlan oltóanyag: 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 robbanás biztos tartályokat a tűz közbeni erőkifejtésre tervezték.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat: Oltsa a tüzet maximális távolságból vagy védett területről. Hűtsön, és legyen óvatos, amikor tűznek kitett tartályokhoz közelít vagy kezel.
Viseljen teljes védőruházatot és túlnyomásos független légzőkészüléket. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A gyújtóforrósokat távolítsuk el és biztosítsunk megfelelő szellőzetést, hatékony légcserét. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A terméket ne lélegezzük be.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem rendeltetésszerű felhasználás esetén: 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: Kisebb mennyiségnél: Ha permet illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről. Az aeroszol töltet felitatására használjunk folyadékmegkötő anyagot, például univerzális kötőanyagot, homokot, kovaföldet és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
Nem szikrázó eszközöket használjon. Nagyobb mennyiségnél: árkoljon. Maradékot takarítsa fel.

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:
Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.
Csak az utasításoknak megfelelően használja.
GYERMEKEKTŐL ÉS ÁLLATOKTÓL ELZÁRVA TARTANDÓ.
Nyomás alatti tartály.
Ne szúrja ki vagy égesse el, még használat után sem.

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. Ne lélegezzük be a permetet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C/122 °F feletti hőmérsékletnek.
Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
lásd 1.2 szakasz

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:
n-bután 2350 (mg/m3) / 9400 (mg/m3)
Propán-2-ol 500 (mg/m3) / 1000 (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.

Testvédelem:
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: nem meghatározott
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: 6,5-7
l) Kinematikus viszkozitás: nem meghatározott
m) oldhatóság: vízben elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem meghatározott
o) Gőznyomás: nem meghatározott
p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,95-1,05
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 hatására irritáló gázok és gőzök képződnek.

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 komponens akut toxicitása: Propán-2-ol:LD50 szájon át= >5000 mg/kg 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:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:	Könnyen lebontható.
12.3 Bioakkumulációs képesség:	Akkumuláció nem várható.
12.4 A talajban való mobilitás:	A folyadék vízben oldódó.
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 anyagot.
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:
Teljes kiürülés esetén kommunális hulladékba tehet vagy újrahasznosítóba.

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 adatlap, 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
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. 2, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória STOT SE3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis
Flam. Gas 1 Tűzveszély gázok, 1. kategória Press. Gas Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)
Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Skin. Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1.kategória Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. 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. január 15: magyar biztonsági adatlap kibocsátása