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

1.1 Termékazonosító:	**MAX LÉGFRISSÍTŐ 300ML /Citrom** UFI: NT10-80TQ-D00R-J23A
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Légfrissítő, Nem ajánlott más használatra, ellenjavallat felhasználás nem ismert.

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** 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, H222, H229 – Tűzveszélyes Aeroszolok, 1. kategória H222, H229
Skin Sens 1, H317 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

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.
Tartalmaz: Limonene
EUH208 Citralt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet. A termék gőze a levegőnél nehezebb ezért a légtér alacsonyabban fekvő részén felhalmozódhat. Tűzzel érintkezve robbanhat.

PBT, vPvB értékelés eredménye:
PBT: Nem alkalmazandó
vPvB: Nem alkalmazandó
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő anyagok nem rendelkeznek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal az 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)	Osztályozás
Víz	7732-18-5	231-791-2	65-70	Nem veszélyes.
Bután	106-97-8	203-448-7	11-14	Flam. Gas 1, Press. Gas, H220
Propán	74-98-6	200-827-9	5-8	Flam. Gas 1, Press. Gas, H220
Izobután	75-28-5	200-857-2	5-8	Flam. Gas 1, Press. Gas, H220
Etanol	64-17-5	200-578-6	4-5	Flam. Liq. 2, H225
Limonene	5989-54-8	227-815-6	≤1	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Citral	106-22-9	203-375-0	0,1-<1	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2 H315

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzést követően: Nagy mennyiségű permet belégzése esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalmi helyzetbe. Azonnal 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: Lásd 2.2 szakasz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzoltási 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. Tartsuk lehűtve a tartályokat vízpermettel nedvesítve. A hő bomlás és a gyulladás szén-monoxidot, szén-dioxidot és egyéb mérgező gőzöket fejleszthet. Ne öntsük a vegyileg szennyezett vizet talajba, vízbe vagy csatornába.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat: Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A gyújtóforrósokat távolítsuk el és biztosítsunk megfelelő szellőztetést, hatékony légcserét. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A terméket ne lélegezzük be. Illetékteleneket tartsunk távol.
A gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek. A gőzök a padló felett felhalmozódhatnak, robbanásveszély.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülje el a további kiömlést. Tartsa távol a gyújtóforrásokat. Ne dohányozzon.

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 a ártalmatlanítsuk.

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. Tárolásnál, pakolásánál használjunk védőkesztyűt, lásd 8. pont. Gyújtó-forrásoktól tartsuk távol. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Ne lélegezzük be a permetet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban. Tárolási hőmérséklet: 50˚C alatt. Védjük a napfénytől. Hőforrásoktól tartsuk távol. Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk. A tartályokat tartsuk szorosan lezárva, és gyermekektől távol. Szavatossági idő: 3 év

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/m^3)
Etanol	1900 (mg/m3) / 3800 (mg/m^3)

8.2 Az expozíció ellenőrzése: Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka 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: színtelen
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: nem meghatározott
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: <1
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:	CO_2, CO

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.
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:	Bőrszenzibilizációt okozhat.
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. Propán/bután: Normál hőmérsékleten és nyomáson gázhalmazállapottól, expozíció nem valószínű.
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 oldódnak, így beszivároghatnak a talajvízbe
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 rendszert károsító anyagot.
12.6. Egyéb káros hatások:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. A megnevezett hulladékazonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

Felhasználatlan keverék: A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Hulladékként való kezelése előírásoknak megfelelően kell, történjen.

Javasolt hulladék-kód: EWC 16 05 05 Nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től

Szennyezett csomagolás: A hulladékká vált, töltött palackot veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell vinni. Az aeroszol vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve, ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Javasolt EWC 15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK, gyúlékony / AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	Nincs
14.5. Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező: Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem ismert.
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: gyártó eredeti adatlapja, echa.europa.eu
A keverék osztályzásánál alkalmazott módszer: számítási módszer töltetre vonatkozóan
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:
Flam. Gas 1, Tűzveszély gázok, 1. kategória
Press. Gas, Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Skin Sens 1B Bőrszenzibilizáció, 1.B kategória
Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória
Aquatic Chronic 2. A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
H302 Lenyelve ártalmas.
H332 Belélegezve ártalmas.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
H315 Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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. 03.20: magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján.