

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2023. 06. 26.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

A termék típusa: Keverék
Kereskedelmi név: **ROSEMARY SPANISH**
Termék-kód: 192201029
UFI: SEAK-TVGK-2P4N-W139

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

Légfrissítő

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Lakossági felhasználás [C]

Légfrissítő termékek [PC3]

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **The Lebermuth Company**
4004 Technology Drive
South Bend, IN 46628 - United States
Tel: 574-259-7000

Szállító: **ScentyPro Kft.**
H-1221 Budapest, Gerinc utca 130. A. ép. 1. ajtó
Tel: +36 70 317-7645

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36 80 201-199

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

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Acute Tox. 4	H302	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Asp. Tox. 1	H304	Aspirációs toxicitás, 1. kategória
Skin Irrit. 2	H315	Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Repr. 2	H361	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
STOT SE 2	H371	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. kategória

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

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

Tartalmaz: Alpha pinene; Eucalyptol; Camphor.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető
mondatok:

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302

Lenyelve ártalmas.

H304

Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H371

Károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatköző mondatok:	P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
	P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
	P241	Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/] berendezés használandó.
	P242	Szikramentes eszközök használandók.
	P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
	P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
	P264	A használatot követően a kezeket, karokat, arcot alaposan meg kell mosni.
	P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	P303+P361 +P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
	P305+P351 +P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P331	TILOS hánytatni.
	P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
	P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
	P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
	P370+P378	Tűz esetén: oltásra víztől különböző oltóanyag használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.	
P405	Elzárva tárolandó.	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.	

Kiegészítő információ: nem szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Osztályozás
Alpha pinene - -	80-56-8	-	10-25%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Eucalyptol - -	470-82-6	-	10-25%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317
Camphor - -	76-22-2	-	10-25%	Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 2, H371 (tüdő, belélegzés)
β-Caryophyllene - -	87-44-5	-	1-10%	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317
Beta-pinenes - -	127-91-3	-	1-10%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Camphene⁽¹⁾ - -	79-92-5	-	1-10%	Flam. Sol. 1, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410
Borneol - -	507-70-0	-	1-10%	Flam. Sol. 1., H228 Skin Irrit. 2, H315

Terpineol - -	8000-41-7	-	1-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Dipentén⁽¹⁾ 601-029-00-7 -	138-86-3	205-341-0	1-25%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-izopropil-4-metilbenzol; p-cimén 601-094-00-1 -	99-87-6	202-796-7	1-5%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 2, H411
Myrcene - -	123-35-3	-	1-5%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Gamma-terpinene - -	99-85-4	-	1-5%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361

⁽¹⁾ M = 1

A termékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Utasítások lenyelés esetére: A száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

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

Belégzés: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Károsíthatja a szerveket.

Bőrrel való érintkezés:	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Lenyelés:	Lenyelve ártalmatlan. Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Szén-dioxid (CO ₂), tűzoltó por, vízpermet.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár nem alkalmas.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes, azonban a keverék gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak. Levegőnél nehezebb, ezért mélyedésekben összegyűlhet.
Reakciókészség:	A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
Általános intézkedések:	Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén mérgező füst keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	A tűz kiterjedésétől függően szükséges esetén viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).
Egyéb információk:	Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák. Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.
Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.
Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.
Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Kerülje a gőzök belélegzését.
- Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.
Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.
A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Lokalizálás: Szedje össze a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
- Tisztítás: Gyűjtse össze a terméket, a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. A keveréket tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1993 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.
- Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.
Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.
Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelési előírások:	<p>A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.</p> <p>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.</p> <p>Használja az előírt egyéni védőeszközöket.</p> <p>Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.</p> <p>A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.</p> <p>A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.</p> <p>Ne lélegezze be a permetet.</p> <p>Használat előtt ismerje meg a keverékre vonatkozó különleges utasításokat.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.</p> <p>A kifolyt keveréket, amennyiben lehetséges, gyűjtse össze és hulladékként kezelje.</p>
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	<p>A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.</p>

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	<p>Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.</p> <p>Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>Tárolja függőleges helyzetben, a kifolyás elkerülése érdekében.</p> <p>Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.</p> <p>Ne tegye ki direkt napfénynek. Fagytól védendő.</p>
Tárolási hőmérséklet [°C]:	Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Élelmiszerekkel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti csomagolásában.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	-
Egyéb tárolási információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.
--------------------	------------------------------------

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint**

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

DNEL

Nincs információ.

PNEC

Nincs információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelő légcserre biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.

Szem-/arcvédelem:

Szembe kerülés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166). Naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítse a szemvédőt, a gyártó utasításai szerint.

Bőrvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Légutak védelme:	Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, MSZ EN 143 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőtisztítás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció elleni védekezés

	A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Áttetszőtől halvány sárgáig
Szag:	Friss, erős kámforos, fás balzsam, gyógynövény, mentolos illatú
Szagküszöbérték:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Tűzveszélyes folyadék és gőz
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs információ
Lobbanáspont:	46 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
pH:	Nincs információ
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ
Oldhatóság:	Nem keverhető
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs információ
Gőznyomás:	Nincs információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,905 (0,895 – 0,918)
Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Refrakciós index: 1,469 (1,46 – 1,472)

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, fagyveszély kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Élelmiszerrel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

ATE	
ATE US (szájon át)	1165,322 mg/kg testtömeg
Alpha pinene (80-56-8)	
LD50 szájon át, patkány	> 500 mg/kg testtömeg 1 nap [OECD Guideline 423]
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg 14 nap [OECD Guideline 402]
ATE US (szájon át)	500 mg/kg testtömeg
Eucalyptol (470-82-6)	
LD50 szájon át, patkány	4500 mg/kg testtömeg 14 nap [OECD Guideline 401]
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg 14 nap [OECD Guideline 402]
ATE US (szájon át)	2480 mg/kg testtömeg
Camphor (76-22-2)	
ATE US (szájon át)	1500 mg/kg testtömeg
ATE US (gázok)	4500 ppm V/4 óra
ATE US (gőzök)	11 mg/L/4 óra
ATE US (por, köd)	1,5 mg/L/4 óra
Beta-pinenes (127-91-3)	
LD50 szájon át, patkány	4700 mg/kg testtömeg
ATE US (szájon át)	4700 mg/kg testtömeg
Camphene (79-92-5)	
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
Borneol (507-70-0)	
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]
LC50 belélegzés, patkány	0,5 mg/L [OECD Guideline 403]
ATE US (szájon át)	2500 mg/kg testtömeg
Terpineol (8000-41-7)	
ATE US (szájon át)	4300 mg/kg testtömeg
1-izopropil-4-metilbenzol (99-87-6)	
LD50 szájon át, patkány	4750 mg/kg testtömeg 14 nap
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg 14 nap
LC50 belélegzés, patkány	> 9,7 mg/L 5 óra
ATE US (szájon át)	4750 mg/kg testtömeg
ATE US (gőzök)	3 mg/L/4 óra

Myrcene (123-35-3)	
LD50 szájon át, patkány	> 11 390 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]
Gamma-terpinene (99-85-4)	
ATE US (szájon át)	3850 mg/kg testtömeg

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Eucalyptol (470-82-6)	
NOAEL szájon át, patkány	600 mg/kg testtömeg 90 nap [EPA OPPTS 870.3150]
Borneol (507-70-0)	
NOAEL szájon át, patkány	3,2 mg/kg testtömeg 90 nap [OECD Guideline 408]
NOAEL bőrön át, patkány	250 mg/kg testtömeg
Myrcene (123-35-3)	
LOAEL szájon át, patkány	250 mg/kg testtömeg 90 nap [OECD Guideline 408]
NOAEL szájon át, nőstény állat	500 mg/kg testtömeg 90 nap [OECD Guideline 408]
NOAEL szájon át, nőstény állat	250 mg/kg testtömeg 90 nap [OECD Guideline 408]

Akut toxicitás:	Lenyelve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Károsíthatja a szerveket.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Nincs ismert környezeti veszély.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Alpha pinene (80-56-8)	
LC50 (Danio rerio)	0,303 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
EC50 (Daphnia sp.)	0,475 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
Eucalyptol (470-82-6)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	0,303 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
EC50 (Daphnia sp.)	0,475 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)	0,475 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
Beta-pinenes (127-91-3)	
LC50 (Cyprinus carpio)	0,557 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)	0,826 mg/L 48 óra [OECD Guideline 201]
Camphene (79-92-5)	
LC50 (Brachydanio rerio)	0,72 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
EC50 (Daphnia sp.)	0,72 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
Borneol (507-70-0)	
LC50 (Danio rerio)	33,25 mg/L
EC50 (Daphnia magna)	4,23 mg/L
1-izopropil-4-metilbenzol (99-87-6)	
LC50 (Cyprinodon variegatus)	48 mg/L 96 óra [EPA OPPTS 850.1075]
EC50 (Daphnia sp.)	3,7 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
ErC50 (Selenastrum capricornutum)	4,03 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]

Myrcene (123-35-3)	
EC50 (Daphnia magna)	1,47 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Terpineol (8000-41-7)	
ThOD	2,9 g O ₂ /g anyag

A termék jelentős részben biológiailag könnyen lebontható összetevőkből áll.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Alpha pinene (80-56-8)	
BCF	1233,1 – 1248 l/kg [BCFBAF v3.01]
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow)	4,487 [25 °C-on; OECD Guideline 107]
Eucalyptol (470-82-6)	
BCF	112 l/kg [irodalmi adat]
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow)	3,4 [OECD Guideline 117]
log Kow	< 4
Beta-pinenes (127-91-3)	
BCF	1125 l/kg [BCFBAF v3.01]
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow)	4,425 [25 °C-on; OECD Guideline 117]
log Kow	≥ 4 -≤ 5
Camphene (79-92-5)	
BCF	432 - 1290 [OECD Guideline 305]
log Pow	4,22 [37 °C-on; OECD Guideline 117]
Terpineol (8000-41-7)	
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow)	2,6
log Kow	< 4
1-izopropil-4-metilbenzol (99-87-6)	
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow)	4,8 [20 °C-on; OECD Guideline 117]
log Kow	≥ 4 -≤ 5
Myrcene (123-35-3)	
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow)	5,285 [25 °C-on; irodalmi adat]
log Kow	> 5

A keverék nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Alpha pinene (80-56-8)	
log Koc	3,09 – 3,853 [SRC PCKOCWIN v2.0]

Eucalyptol (470-82-6)	
Felületi feszültség	61,5 mN/m [20 °C-on; 1 g/L; EU Method A.5]
log Koc	2,33 [OECD Guideline 121]
Beta-pinenes (127-91-3)	
log Koc	3,009 – 3,836
Camphene (79-92-5)	
log Koc	3,081 [SRC PCKOCWIN v1.66]
1-izopropil-4-metilbenzol (99-87-6)	
log Koc	4,17 [SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR]

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
1357/2014/EU rendelet:	HP 3 Tűzveszélyes HP 4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás HP 5 Célszervi toxicitás (STOT)/Aspirációs toxicitás HP 6 Akut toxicitás HP 10 Reprodukciót (szaporodást) károsító HP 13 Érzékenységet okozó
Hulladékkezelési ajánlások:	A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyölegot kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.

A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti
azonosító kód: -

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, ADN: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Kámfor, alfa-pinén)

IMDG: FLAMMABLE LIQUIDS, M.N.N. (Camphor, alpha-Pinene)

IATA: Flammable liquids, m.n.n. (Camphor, alpha-Pinene)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA:



Osztály: 3 – Gyúlékony folyékony anyag

Osztályozási kód: F1

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

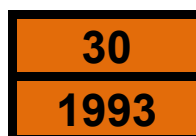
Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás

Osztály (ADR)	3
Osztályozási kód (ADR)	F1
Csomagolási csoport (ADR)	III
Különleges előírások (ADR)	274, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	5 L
Engedményes mennyiség (ADR)	E1
Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP19
Mobil tartány utasítások (ADR)	T4

Mobil tartány különleges előírások (ADR)	TP1, TP29
Tartánykód (ADR)	LGBF
Jármű a tartányos szállításhoz (ADR)	FL
Szállítási kategória (ADR)	3
Alagútkorlátozási kód (ADR)	D/E
Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR)	V12
Különleges előírások a jármű üzemeltetésre (ADR)	S2
Narancssárga tábla (ADR)	

**Tengeri úton történő szállítás**

Osztály (IMDG)	3
Csomagolási csoport (IMDG)	III
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 L

Légi úton történő szállítás

Osztály (IATA)	3
Csomagolási csoport (IATA)	III

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Kámfor, alfa-pinén), 3, PG III, (D/E)

A termék 5 liternél kisebb kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 L

5 L alatti kiszerelés esetén a külső csomagolás megjelölése:



Szállítási kategória: 3

Alagút kód: D/E

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

2012/18/EU irányelv: SEVESO P5.c (tűzveszélyes folyadékok)
Alsó küszöbérték: 5000 t

	Felső küszöbérték: 50 000 t
1907/2006/EK rendelet XVII. melléklet:	Nem alkalmazható.
EU előírások:	<p>1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;</p> <p>453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;</p> <p>2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;</p> <p>2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;</p> <p>1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;</p> <p>67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;</p> <p>1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;</p> <p>1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;</p> <p>92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).</p>
Nemzeti előírások:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods – Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.

ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyagok.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás – belélegzés, 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 2., 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Flam. Sol. 1, 2	Tűzveszélyes szilárd anyagok, 1., 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1, 1B	Bőrszenzibilizáció, 1., 1B kategória
STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás a gyártó információi szerint és az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

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

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.