



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat: 2021.01.15.
Verzió: 3.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

(2015/830 helyesbitéssel kiadott EU bizottsági rendelet előírása alapján)

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

1.1 Termékazonosító: CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

A keverék egyéb kódja: 631001 / EAN: 4009076310019

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: fertőtlenítőszer

Ellenjavallt felhasználás: nem keverhető más tisztító- vagy fertőtlenítőszerrel.

Felhasználási szektor kódja: SU21 - Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)

SU 22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Termékkategória kódja: PC2 Biocid termékek (fertőtlenítőszer)

Kiszerelési forma: aeroszol

1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai: CARAMBA CHEMIE GMBH & Co.KG

WANHEIMERSTR. 334/336, D- 47055 DUISBURG, Németország

Tel.: +49 (0) 203/77 86 01

Fax: +492037786-196

Biztonsági adatlap információ: e-mail:info@caramba.de

www.caramba.eu

Magyarországi forgalmazó: TEGEE Hungaria Kft.

1044 Budapest, Ipari park u. 4.

Tel.: (36-1) 436-7240

Fax: (36-1) 436-7241

Információ: e-mail: info@tegee.hu

www.tegee.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám, tájékoztatás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Telefon: 06 80 201 199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA - 1272/2008 EK rendelet előírása alapján

Veszély típusa	Osztályozás / kategória	Figyelmeztető mondat
Fizikai	Tűzveszélyes aeroszol – 1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Környezeti	Vízi környezeti veszély - krónikus 3. kategória	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Lehetséges veszélyek az emberre és környezetre nézve:

Egészségügyi veszélyek: a rendeltetésszerű és előírt módon történő használata nem jelent veszélyt.

Fizikai veszély: rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A nyomás alatt álló palack robbanásveszélye az 50°C fok felett következhet be.

Környezeti veszély: ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL (1272/2008/EK)

A veszély jelzése: (GHS02)



Piktogram

Figyelmeztető szó:

VESZÉLY



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat:
2021.01.15. Verzió: 3.0

A veszélyre figyelmeztető H-mondatok:

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő címkelem: EUH208: (R)-p-Mentha-1,8-dient (Limonen) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre utaló P-mondatok

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P313 Orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Speciális csomagolási követelmény: az alkalmazott kiserelési forma miatt nem jogszabályi előírás.

Címken jelölendő biocid hatóanyag: 0,35% N,N-didecil-N-metil-poli(oxietil)-ammónium-propionát
(CAS: 94667-33-1).

2.3. EGYÉB VESZÉLYEK

Túlnyomás alatt levő csomagolás, amely külső fizikai behatásra, vagy magas hőmérséklet (>50°C) esetén megrepedhet. A kiszabaduló hajtógáz nehezebb a levegőnél, szivárgás esetén összegyűlhet a talaj felett, és a levegővel robbanóképes elegyet alkothat.

PBT – összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverék. Kémiai leírás: fertőtlenítőszer tartalmazó illatosított, oldószeres keverék hajtógázzal kiserelve. A keverék az alábbi jelölésköteles mennyiségű veszélyes osztályba sorolt anyagokat tartalmazza.

Megnevezés REACH reg. szám	CAS / EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	
			Veszélyességi osztály/ kategória	Figyelmeztető mondát
*BUTÁN ^[2] -	106-97-8 203-448-7	50 - 80	Flam. Gas 1., Press. Gas	H220, H280
ETILALKOHOL ^[1] ^[2] 01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	10 - 25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2,	H225, H319
PROPÁN -	74-98-6 200-827-9	10 - 25	Flam. Gas 1., Press. Gas	H220, H280
*ISO-BUTÁN -	75-28-5 200-857-2	2,5 - 5	Flam. Gas 1., Press. Gas	H220, H280
N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI (OXIETIL)-AMMÓNIUM- PROPIONÁT ^[1] 01-2119950327-36	94667-33-1 -	<1	Acute Tox. 4., Skin Corr. 1B., Aquatic Acute 1., Aquatic Chronic 1.	H302, H314, H400, H410
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN (LIMONEN) ^[1] 01-2119529223-47	5989-27-5 227-813-5	<1	Flam. Liq. 3., Aquatic Acute 1., Aquatic Chronic 1., Skin Irrit. 2., Skin Sens. 1.	H226; H400, H410; H315, H317

*0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat:
2021.01.15. Verzió: 3.0

Típus

- [1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.
[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.
[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.
[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.
[5] Anyag, amely megfelel az engedélyköteles kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó anyag.
A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

Összetevők jelölése a címkén

>30%	alifás szénhidrogének
Tartalmaz	illatanyagok (Limonene), fertőtlenítőszer.
Hajtógáz	propán-bután-izobután

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: friss levegőre kell vinni a sérültet, gondoskodni kell a nyugalomról, a melegen tartásról, a szoros ruházatot meg kell lazítani, hogy könnyebb legyen a légzés. Tartós vagy túlzott mennyiség belégzésekor (nem szakszerű használat esetén) orvoshoz vagy toxikológiai központhoz kell fordulni.

Szembe jutva: azonnal öblítse ki szemét a szemhéjszélek széthúzásával, több percen keresztül (min. 10 perc) tiszta vízzel, a kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Tartósan fennálló irritáció, égő érzés esetén forduljon szakorvoshoz.

Bőrrel érintkezve: a bőrt vízzel és szappannal alaposan le kell mosni, majd le kell öblíteni.

Lenyeléskor: ha a keverék véletlenül a szájba kerülne, öblítse ki vízzel a szájüreget. Vigye friss levegőre a sérültet, fél ülő nyugalmi helyzetben tartsa melegen. Amennyiben az egészségügyi panaszok súlyosbodnak, vagy nem enyhülnek, orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett –hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a fellépő tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag: szén-dioxid, poroltó vagy vízpermet. Kiterjedt tűz esetén vízpermettel vagy alkoholnak ellenálló habbal kell oltani.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hőhatásra a lezárt palack robbanásszerűen szétrepedhet és robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. A kiszabaduló gáz felhalmozódhat a padlószint felett, nagy távolságra eljuthat és nyílt láng vagy szikra hatására berobbanhat. Mérgező hatású szén-oxidok, nitrogén-oxidok, füst és egyéb szerves pirolízis termékek kerülnek a szabadba. A tűzben veszélyeztetett palackokat távolítsa el – ha nem veszélyes a művelet -, vagy vízpermettel hűtse azokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőfelszerelés és levegő-független légzőkészülék használat a keletkező gázok/gőzök ellen.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet: el kell határolni a területet, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A megsérült palackokból szivárgó folyadékot be kell fedni nem tűzveszélyes anyaggal. Tilos a dohányzás, gyújtóforrás vagy nyílt láng használata. Az előírt védőfelszerelést viselni kell.

Sürgősségi ellátó személyzet: az előírt védőfelszerelést viselni kell. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: a szivárgó, sérült palackokat el kell különíteni és biztonságos helyen, lehetőleg a szabadban kell tárolni. Kerülni kell a szétfolyást és a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, ha a termék okozta környezetszennyezés (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő) fennáll.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: homokkal, földdel, vagy más inert, nem tűzveszélyes nedvszívó anyaggal fel kell itatni, a sérült tartályokat elkülönítve kell ártalmatlanítani. Nyílt



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat:
2021.01.15. Verzió: 3.0

lángot és gyújtóforrásokat azonnal meg kell szüntetni. Szikramentes eszközökkel kell dolgozni. A szennyezett helyiséget alaposan ki kell szellőztetni. A mentésítés során ügyelni kell a helyes szélirány megválasztására. A szennyezett abszorbenseket a hatályos jogszabályi előírások betartásával kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: viselje az előírt védőfelszerelést (lásd. 8. szakasz.)

Tilos a dohányzás. Tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Az üres tartályok termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Kerülni kell a bőrrel történő érintkezést és a szembe jutást. Ne permetezze élelmiszerre, ruházatra ne kerüljön. Csak jó szellőztetés mellett használja. A termék permetét, a keletkező gázt/gőzt ne lélegezze be. A tartályokat kellő elővigyázatossággal kezelje. Védekezzen az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tűz- és robbanás elleni védelem: az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Általános higiéniai előírások: tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezet kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruhát és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: az aeroszolokra vonatkozó tárolási előírásokat be kell tartani és gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Nem tárolható pincében. Olyan tűzvédelmet kell biztosítani a tároló helyiségben, hogy a tűz terjedését megfelelő ideig fel tudja tartóztatni. A palackokat hűvös, jól szellőzött helyen kell tartani, napsugárzástól védett helyen.

Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakasz.

Együtt-tárolási előírás: ne tárolja égést tápláló és öngyulladó anyagokkal együtt. Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolandó.

Tárolási osztály (VCI): 2B – túlnyomás alatti aeroszol csomagolás

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): autóklima fertőtlenítőszer

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló jogszabály alapján.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
BUTÁN	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	106-97-8	2350	9400	-	IV
ETIL-ALKOHOL	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	1900	7600	-	IV.

a) Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: **ÁK**

b) Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: **CK**

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Általános higiéniai előírások: védőfelszerelés használata csak az ipari mennyiségben történő kezelés esetén szükséges. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést és a keletkező permet belégzését. A szennyezett vagy átítatott ruházatot le kell cserélni. A szennyezett bőrt bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni, majd ápolni kell a bőrt. A kezelés közben tilos enni, inni és dohányozni. A munka befejeztével és a munkaközi szünetekben alaposan kezet kell mosni.



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat:
2021.01.15. Verzió: 3.0

Személyi védőfelszerelések (védőfelszerelés ipari kezelés/felhasználás esetén)

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés/elszívás esetén nem szükséges, gőz vagy permetképződés esetén szerves szűrővel ellátott légzésvédő maszk.

Kézvédelem: MSZ EN 374 előírásainak megfelelő védőkesztyű használat. Ajánlás: Gumikesztyű

Az EN 374, III. rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik, ezért javasolt, hogy a maximális hordási idő az áthatolási idő 50 %-ban legyen meghatározva.

A védőkesztyűket minden esetben az adott tevékenységre való alkalmasságának tekintetében is meg kell vizsgálni (pl. mechanikai és hőállóképesség, antisztatikusság stb.). Amennyiben az elhasználódás első jelei mutatkoznak, a kesztyűket azonnal le kell cserélni!

Szemvédelem: szorosan zárt védőszemüveg a kifröccsenő folyadék, a keletkező pára vagy permet hatásainak elkerülése érdekében.

Bőr- és testfelület védelme: általános munkaruházat a tevékenységhez és a várható expozíciós szintekhez megválasztva.

Hőveszély: hőmérséklet emelkedés hatására a nyomás alatt álló palackok szétrepednek / felrobbannak.

Környezeti expozíció: az eredő emissziót a szellőztetés vagy a munkafolyamatok berendezéseiből folyamatosan ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy azok megfeleljenek a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak.

*9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Külső jellemzők: színtelen folyadék, nyomás alatti palackba töltve
- b) Szag: illatosított
- c) Szagküszöbérték: nem meghatározott
- d) pH – érték (20°C): nem meghatározott
- e) Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: <0 °C
- g) Lobbanáspont: <0 °C
- h) Párolgási sebesség: nem meghatározott
- i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): rendkívül tűzveszélyes aeroszol
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
- k) Gőznyomás: nem meghatározott
- l) Gőzsűrűség: nem meghatározott
- m) Relatív sűrűség: 0,81 g/cm³
- n) Oldékonyság (oldékonyságok): vízben nem, vagy csak kismértékben keverhető
- o) Megosztlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
- p) Öngyulladási hőmérséklet: nem öngyulladó
- q) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
- r) Viszkozitás: nem meghatározott
- s) Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőzök és levegő keverék képződése lehetséges.
- t) Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Szerves illékony anyagtartalom (VOC): 99,50%

*10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: előírás szerinti tárolás és használat esetén nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: előírás szerinti tárolás és használat esetén nincs bomlás.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: előírás szerinti tárolás és használat esetén nincs.

10.4 Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet (>50°C), nyílt láng, dohányzás, tűz- és gyújtóforrások, meleg felületek vagy hő termelő elektromos berendezések.

10.5 Nem összeférhető anyagok: rendeltetésszerű és előírt módon történő használata során nincs, nem keverhető más tisztító- vagy fertőtlenítőszerrel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: előírás szerinti tárolás és használat esetén nem keletkezik.

*11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat:
2021.01.15. Verzió: 3.0

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. <1% mennyiségben bőrszenzibilizáló összetevőt – (R)-p-Mentha-1,8-dient (Limonen) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrre kerülés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel történő érintkezés: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Szembe kerülés: átmeneti irritáció, szemvörösödés.

Lenyelés: nem áll rendelkezésre specifikus adat. Egy adag, nagyon kis mennyiségű permet véletlen belégzése/lenyelése jelentős kockázatot nem képvisel.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb információk

ALAPANYAGRA vonatkozó akut toxicitási adatok

Anyag neve	Eredmény	Faj	Érték	Idő
LIMONENE (5989-27-5)	LD50 (oral)	patkány	4400 mg/kg	-
ETILALKOHOL (64-17-5)	LC50 (gőz belégzés)	patkány	124 700 mg/m ³	4 óra
	LD50 oral	patkány	7 g/kg	-
BUTÁN (106-97-8)	LC50 (gőz belégzés)	patkány	658 000 mg/m ³	4 óra
ISO-BUTÁN (75-28-5)	LC50 (gőz belégzés)	patkány	658 000 mg/m ³	4 óra

12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Általános ökológiai adatok: a termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembe vétele mellett a termék környezeti veszélybesorolása: **Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.**

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: keverékre nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

ALAPANYAGOKRA vonatkozó adatok

Anyag neve	n oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow)	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Potencial
ETILALKOHOL (64-17-5)	-0,35	-	alacsony
BUTÁN (106-97-8)	2,89	-	alacsony
PROPÁN (74-98-6)	2,36	-	alacsony
ISO-BUTÁN (75-28-5)	2,8	-	alacsony

12.4 Mobilitás talajban: a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT – összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

12.6 Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre további releváns adat. Rendeltetési célra történő szakszerű alkalmazás során a keverék nem kerül a vízi környezetbe.



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat:
2021.01.15. Verzió: 3.0

Vízveszélyességi osztály: WGK:1 (gyártó saját besorolása) gyengén vízveszélyezett. Ne engedje nagy mennyiségben, hígítás nélkül a talajvízbe, csatornarendszerbe és a felszíni vizekbe jutni. (Tűzveszély!)

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Felhasználatlan keverék: a helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégezni. **Felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot tilos a kommunális hulladék közé dobni! Speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. A palackokat erőszakosan felnyitni, tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladék újrahasznosítható. A hulladéklerakást csak akkor lehet figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Hulladékkulcs (termék) EWC-kód: 16 05 04 (nyomás alatti csomagolás)

Tisztítatlan csomagolóanyag: A teljesen kiürített palackot a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni. Fémhulladékként szelektíven gyűjtendő.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID (közúti-vasúti)	IMDG (tengeri)	IATA (légi)
14.1 UN-szám:	1950	1950	1950
14.2 ENSZ szerinti szállítási megnevezés	AEROSZOL GYÚLÉKONY	AEROSZOL GYÚLÉKONY	AEROSZOL GYÚLÉKONY
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	2 5F Gázok	2.1	2.1
14.4 Csomagolás csoport:	-	-	
14.5 Környezeti veszély:	nem	nem	nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Engedményes mennyiség (EQ): E0 Korlátozott mennyiség (LQ) : 1L Szállítási kategória 2 Alagút korlátozási kód: D	Korlátozott mennyiség Vészhelyzeti ütemterv (EmS): F-D, S-U	Korlátozott mennyiség
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem releváns	nem releváns	nem releváns
UN modell	UN1950, AEROSZOLOK, 2.1		

*15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete 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
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (helyesbített változat: 2015.11.13.)



CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)

Felülvizsgálat:
2021.01.15. Verzió: 3.0

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeréről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

Egyéb szabályozások:


219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	Küszöbmennyiség tonnában 150 / 500 (nettó)
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről	Aeroszol csomagolás műszaki megfelelőségét igazoló jel 3 előírásainak eleget tesz.
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem releváns
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy SVHC anyag	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	a bután, isobután gáz teljesíti az előírt követelményt a butadién tartalomra.
528/2012/EU RENDELET 95. cikk - biocid hatóanyag használatára vonatkozó korlátozás	az előírt követelményeknek megfelel.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

*16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott veszélyek és H-mondatok teljes szövege:

Flam. Liq. 2.	Tűzveszélyes folyadék – 2. kategória
Flam. Liq. 3.	Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gáz – 1. kategória
Press. Gas	Nyomás alatt levő gáz
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B kategória
Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáló – 1. kategória
Skin Irrit. 2.	Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Aquatic Acute 1I	Vízi környezeti veszély - akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1.	Vízi környezeti veszély - krónikus 1. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

		CARAMBA KLIMA-ANLAGEN DESINFEKTION (AEROSOL)	Felülvizsgálat: 2021.01.15. Verzió: 3.0
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz		
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.		
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.		
H302	Lenyelve ártalmatlan.		
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.		
H315	Bőrirritáló hatású		
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.		
H319	Súlyos szemirritációt okoz.		
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra		
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz		

A termék autóklima fertőtlenítőszer. A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, adagolási és a behatási időkre, valamint az alkalmazandó koncentrációkra vonatkozó utasítás a címkén található.

A termék CLP veszélybesorolására vonatkozó OTH engedély száma: OTH: JKF 13650-3/2015

A magyar nyelvű adatlap a gyártó által kiadott eredeti német nyelvű (überarbeitet am: 26.03.2014 / Versionsnummer 1) adatlap és a termékminta adatai alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap többek között a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

Foglalkoztatási előírások: A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatban valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről.

Felhasználási korlátozás: a keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható.

Felülvizsgálat jelzése: jelen adatlap a 2014. március 26-án kiadott 1.0 verziót váltja fel. A * jelzésű szakaszok változtak.

Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma
LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus