

Biztonsági adatlap



az 1907/2006/EK rendelet szerint

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 1 -tól/-től 15

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

1.1. Termékazonosító

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

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

Az anyag/keverék felhasználása

kenőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	VIEROL AG	
Cím:	Karlstraße 19	
Város:	26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441/210200-0	Telefax: +49 (0) 441 21020-111
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Aeroszlok: Aeroszol 1

Aspirációs veszély: Asp. vesz. 1

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cyclens

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás propán-2-ol

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 2 -tól/-től 15

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó 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.
P260 A permet belélegzése tilos.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatósági előírásoknak megfelelően.

Különleges keverékek kivételes címkézése

- EUH208 (R)-p-Mentha-1,8-diene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Biztonsági adatlap



az 1907/2006/EK rendelet szerint

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 3 -tól/-től 15

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
106-97-8	Bután			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
75-28-5	és Izobután			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
92128-66-0	Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán			10 - < 20 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cyclens			10 - < 20 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	Propán			3 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
1174921-73-3	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás			1 - < 3 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
67-63-0	propán-2-ol			1 - < 3 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dién; d-Limonén			< 0,1 %
	227-813-5		01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.

Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Alaposan mossa le szappannal és vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 4 -tól/-től 15

Szembe kerülés esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

TILOS hánytatni. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Feltétlenül orvost kell hívni!

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

Fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, bőrirritáció

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. A tünetek órákkal az expozíció után is felléphetnek.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Széndioxid (CO₂). Száraz oltópor.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tökéletlen égés és a termolízis gázok különböző toxicitás léphet fel. Abban az esetben, mint például a szénhidrogén termékek CO, CO₂, aldehidek és kormok. Ezek nagyon veszélyes lehet, ha magas koncentrációban belélegezve vagy zárt térben.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A tartály hasadásának veszélye.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Személyes védőfelszerelést használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 5 -tól/-től 15

Biztonságos kezelési útmutatás

Vegye figyelembe a használati utasítást.

A port közvetlenül a képződés helyén kell felszívni. A gőzöket/aeroszolókat a keletkezés helyén kell elszívni.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

További információ

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Vegye figyelembe a törvényi előírások és szabályok.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok. Élelmiszer és takarmány.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Fagytól védeni kell. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Hűvös és száraz helyen tárolandó. Vegye figyelembe a törvényi előírások és szabályok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	2000		CK-érték
		500		AK-érték
106-97-8	n-BUTÁN	9400		CK-érték
		2350		AK-érték

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 6 -tól/-től 15

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
92128-66-0	Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2035 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	773 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	608 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	699 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	699 mg/ttkg/nap
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cyclens			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2085 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	300 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	447 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	149 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	149 mg/ttkg/nap
1174921-73-3	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	871 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	77 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	185 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	46 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	46 mg/ttkg/nap

További információ a ellenőrző paraméterek

- a nincs korlátozás
- b Expozíció vége illetve műszak vége
- c hosszantartó expozíció esetén: több előzetes műszak után
- d a következő műszak előtt

vér (B)

Vizelet (U)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Egészségügyi intézkedések

Kerülni kell az expozíciót. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg.
DIN EN 166

Kézvédelem

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) 480min

A kesztyű anyagának vastagsága 0,45 mm

EN ISO 374

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 7 -től/-től 15

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Légutak védelme

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.
 Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141).
 Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: AX
 A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.
 Vegye figyelembe a törvényi előírások és szabályok.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Vegye figyelembe a törvényi előírások és szabályok.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Aeroszol
 Szín: színtelen
 Szag: Citrom

	Módszer
pH-érték (20 °C-on):	DIN 19261

Állapotváltozások

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: -40 °C

Lobbanáspont: -80 °C

Robbanási határok - alsó: 0,6 térf.%

Robbanási határok - felső: 15 térf.%

Gyulladási hőmérséklet: DIN 51794

Sűrűség (20 °C-on): 0,748 g/cm³ DIN 51757

9.2. Egyéb információk

Az adatok a technikai hatóanyagra vonatkoznak: Relatív sűrűség, Szín, Szag, Viskozitás, pH-érték.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem szabad 50 °C fölötti hőmérsékletnek kitenni. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tökéletlen égés és a termolízis gázok különböző toxicitás léphet fel. Abban az esetben, mint például a szénhidrogén termékek CO, CO₂, aldehidek és kormok. Ezek nagyon veszélyes lehet, ha magas

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 8 -tól/-től 15

koncentrációban belélegezve vagy zárt térben.

További információk

más vegyszerek val/-vel nem keverhető.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás
106-97-8	Bután			
	belélegzés (4 h) gáz	LC50 658 ppm	Patkány	GESTIS
75-28-5	és Izobután			
	belélegzés gőz	LC50 1237 mg/l	Egér.	
92128-66-0	Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán			
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	
	bőrön át	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Patkány	Study report (1977)
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 25,2 mg/l	Patkány	Study report (1988)
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cyclens			
	szájon át	LD50 5500 mg/kg	Patkány	
	bőrön át	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Patkány	Study report (1977)
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 23,3 mg/l	Patkány	Study report (1988)
1174921-73-3	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás			
	szájon át	LD50 > 15000 mg/kg	Patkány	Study report (1977)
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Study report (1993)
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 4951 mg/l	Patkány	
67-63-0	propán-2-ol			
	szájon át	LD50 5280 mg/kg	Patkány	
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 47,5 mg/l	Patkány	
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dién; d-Limonén			
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2010)
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID

Izgató és maró hatás

Bőrirritáló hatású.

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

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 9 -tól/-től 15

Szenzibilizáló hatások

(R)-p-Mentha-1,8-diene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmoszágot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cyclens)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Biztonsági adatlap



az 1907/2006/EK rendelet szerint

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 10 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek				
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
106-97-8	Bután				
	Akut hal toxicitás	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Akut toxicitás crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
75-28-5	és Izobután				
	Akut hal toxicitás	LC50 91,42 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Akut toxicitás crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
92128-66-0	Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán				
	Akut hal toxicitás	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Hal toxicitás	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toxicitás crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cyclens				
	Akut hal toxicitás	LC50 >1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Hal toxicitás	NOEC 1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toxicitás crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
74-98-6	Propán				
	Akut hal toxicitás	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

Biztonsági adatlap



az 1907/2006/EK rendelet szerint

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 11 -től-től 15

	Akut toxicitás crustacea	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
1174921-73-3	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás					
	Akut hal toxicitás	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Hal toxicitás	NOEC	0,182 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toxicitás crustacea	NOEC	0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)
67-63-0	propán-2-ol					
	Akut hal toxicitás	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dién; d-Limonén					
	Akut hal toxicitás	LC50	0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1990)
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)
	Akut toxicitás crustacea	EC50	0,307 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)
	Hal toxicitás	NOEC	0,37 mg/l	8 d	Pimephales promelas	Study report (2015)
	Toxicitás crustacea	NOEC	0,08 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2016)
	Akut baktérium toxicitás		(209 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok. AOX (mg/l): 0

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Érték	d	Forrás
92128-66-0	Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán				
	OECD Guideline 301 F		98%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)				

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
106-97-8	Bután	1,09
75-28-5	és Izobután	1,09
92128-66-0	Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán	3,4 - 5,2
74-98-6	Propán	1,09
67-63-0	propán-2-ol	0,05
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dién; d-Limonén	4,38

Biztonsági adatlap



az 1907/2006/EK rendelet szerint

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 12 -tól/-től 15

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
1174921-73-3	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás	144,3	számítás alapján	Other company data (
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dién; d-Limonén	908,5		Other company data (

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
Címkék:	2.1
Osztályba sorolási szabály:	5F
Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	UN 1950
-----------------------	---------

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 13 -tól/-től 15

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSZOLOK

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 2

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1

Osztályba sorolási szabály: 5F

Különleges intézkedések: 190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSOLS

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 2.1

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1

Marine pollutant: no

Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959

Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL

Mentesített mennyiség: E0

EmS: F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSOLS, flammable

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 2.1

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1

Különleges intézkedések: A145 A167 A802

Korlátozott mennyiség (LQ) 30 kg G

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y203

Mentesített mennyiség: E0

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

Biztonsági adatlap



az 1907/2006/EK rendelet szerint

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 14 -tól/-től 15

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 28: Bután; és Izobután; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izo-alkánok, cyclens; Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás

Bejegyzés 29: Szénhidrogének, C6-C7-, n-alkánok, izo-alkánok, gyűrűs, <5%-a n-hexán

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): Nem állnak rendelkezésre információk.

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): Nem állnak rendelkezésre információk.

További utalások

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
Aeroszolokról szóló irányelv (75/324/EGK)

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,3,9.

Rövidítések és betűszavak

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)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.

Biztonsági adatlap



az 1907/2006/EK rendelet szerint

Vaico SILIKONSPRAY 400ml

Nyomtatás dátuma: 08.07.2020

Oldal 15 -tól/-től 15

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208 (R)-p-Mentha-1,8-diene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További információk

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint:
Számítási módszer.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)