

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

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

1.1. Termékazonosító

VCM 20

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

Az anyag/keverék felhasználása

Aeroszol
tisztító

Ellenjavallt felhasználásokat

Bármilyen nem rendeltetésszerű használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cím:	Kesselstrasse 42	
Város:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Felvilágosítást ad:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): +36-80-201-199

További információ

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
butanon; etil-metil-ke-ton
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén

Figyelmeztetések: Veszély

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

Endokrin károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-keton.
Az anyag szerepel az endokrin rendszert károsító anyagok egyik listáján (lista II, Egészségi veszély).
Az anyagok a keverékben (>0,1%) nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
EK-szám	GHS osztályozás	
REACH-szám		
Indexszám		
921-024-6	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán	50 - 100 %
01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	10 - 25 %

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

200-661-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
603-117-00-0		
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	10 - 25 %
201-159-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119457290-43		
606-002-00-3		
74-98-6	propán	0,5 - 2,5 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
75-28-5	izobután	0,5 - 2,5 %
200-857-2	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119485395-27		
601-004-00-0		
106-97-8	bután	0,5 - 2,5 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
124-38-9	szén-dioxid	0,5 - 2,5 %
204-696-9	Compressed gas; H280	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	1 - < 2,5 %
227-813-5	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	
01-2119529223-47		
601-096-00-2		

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

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
	921-024-6	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán	50 - 100 %
		belélegzéses: LC50 = > 25,2 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	10 - 25 %
		dermális: LD50 = 13900 mg/kg; orális: LD50 = 5840 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanon; etil-metil-ke-ton	10 - 25 %

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

	dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg		
74-98-6	200-827-9	propán	0,5 - 2,5 %
	belélegzések: LC50 = 800000 ppm (gázok)		
75-28-5	200-857-2	izobután	0,5 - 2,5 %
	belélegzések: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gázok)		
106-97-8	203-448-7	bután	0,5 - 2,5 %
	belélegzések: LC50 = >800000 (15min) ppm (gázok)		
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	1 - < 2,5 %
	dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1		

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

>= 30 % alifás szénhidrogének, illatanyagok (Limonene).

További információ

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. TILOS hánytatni. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Azonnal orvost kell hívni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szendioxid (CO₂). Száraz oltópor. Alkoholálló hab. Permetvíz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO₂). Szénmonoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Az érintett területet ki kell szellőztetni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A sürgősségi ellátók esetében

Tűlnyomásos, levegiellátásos légzésvédő készüléket kell viselni, ha szabályozatlan kiáramlás veszélye áll fenn, a szennyezettség mértéke nem ismert, vagy minden olyan esetben, amikor nem biztos, hogy a levegiszűrő gázálarcok megfelelő védelmet biztosítanak!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanásveszély. A szivárgásokat azonnal el kell hártani. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

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

Biztonságos kezelési útmutatás

Csak jól szellőztetett helyen használható. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (Lásd 8. szakasz.)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

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

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.

Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: lásd 8 fejezet

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Robbanékony anyagok. Gyúlékony szilárd anyagok. Öngyulladó szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok vagy keverékek. Anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok és keverékek. Szerves peroxidok. Radioaktív anyagok. Fertőző anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 10-30 °C. Ne tároljuk az alábbi értéket meghaladó hőmérsékleten: 50 °C
Kövesse a gyúlékony aeroszolokra vonatkozó TRG 300 tárolási utasításokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
67-63-0	IZOPROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték	
		1000		CK-érték	
78-93-3	METIL-ETIL-KETON	600		AK-érték	
		900		CK-érték	
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték	
		9400		CK-érték	
124-38-9	SZÉN-DIOXID	9000		AK-érték	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 20

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
67-63-0	Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	25 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén
78-93-3	Metil-butil-ke-ton	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	2 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2 035 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
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1161 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	600 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	106 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	412 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	31 mg/ttkg/nap
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	66,7 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	9,5 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	16,6 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4,8 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	4,8 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	
	Édesvíz	55,8 mg/l
	Tengervíz	55,8 mg/l
	Édesvízi üledék	285 mg/kg
	Tengervízi üledékek	284,7 mg/kg
	Másodlagos mérgezés	1000 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	709 mg/l
	Talaj	22,5 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

Édesvíz	0,014 mg/l
Tengervíz	0,0014 mg/l
Édesvízi üledék	3,85 mg/kg
Tengervízi üledékek	0,385 mg/kg
Másodlagos mérgezés	133 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1,8 mg/l
Talaj	0,763 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétspriccelésének veszélye).

Kézvédelem

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsukból). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35 mm

Átszakadási idő: \geq 8 h

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemesztőséget és a tömörséget. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Bőrvédelem

Védőruházat.

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 (D) tartalmazza.

Légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

Határérték-túllépés

Elégtelen szellőzés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Osztály: FFA2P3D, EN405:2002

Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

Hőveszély

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Aeroszol	
Szín:	színtelen	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:		nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:		0,6 térf.%
Robbanási határok - felső:		12 térf.%
Lobbanáspont:		-60 °C
Öngyulladás hőmérséklet:		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték:		nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:		nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:		oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Szénhidrogének		
Oldódás arányát:		nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:		nincs jelentősége
Gőznyomás: (20 °C -on)		4100 hPa
Sűrűség (20 °C-on):		0,69 g/cm ³
Ömlesztési sűrűség:		nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:		nincs meghatározva
Részecskejellemzők:		nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

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

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: nincs jelentősége

gáznemű: nincs meghatározva

Oxidáló tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat: nincs meghatározva

Oldószertartalom: nincs meghatározva

Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

Szublímációs pont: nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

Lágyuláspont:	nincs meghatározva
Pour pont:	nincs meghatározva
Dinamekus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kifutási:	nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd 10.5 fejezet.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

Gyúlékonyság veszélye.

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Széndioxid (CO₂), szén-monoxid Szénhidrogének

További információk

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán					
	szájon át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány.	ECHA Dossier	read-across
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	ECHA Dossier	read-across
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	> 25,2	Patkány.	ECHA Dossier	OECD 403
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	szájon át	LD50 mg/kg	5840	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	13900	Nyúl	ECHA Dossier	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -tól/-től 20

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton					
	szájon át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	ECHA Dossier	
74-98-6	propán					
	belélegzés gáz	LC50 ppm	800000	Patkány	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	izobután					
	belélegzés gáz	LC50 (120 min) ppm	520400	Egér.	ECHA Dossier	
106-97-8	bután					
	belélegzés gáz	LC50 (15min) ppm	>800000		ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén					
	szájon át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	ECHA Dossier	OECD 423
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	ECHA Dossier	Read-across

Irritáció és korrozivitás

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. ((R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol:

In-vitro mutagenitás:

Módszer:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test
eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier;

Rákkeltő hatás: Nincsenek utalások emberi karcinogénitásra.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

faj: Patkány

eredmény: NOAEL = 853 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás:

Módszer: (orális.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

faj: Nyúl

eredmény: NOAEL = 480 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

butanon; etil-metil-ke-ton:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); eredmény: negatív.
irodalmi utalás: ECHA Dossier
Reprodukciós toxicitás: (read-across); Módszer: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); faj: Patkány.; Eredmény: NOAEL = 1644 mg/kg
irodalmi utalás: ECHA Dossier
Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); faj: Patkány.; Eredmény: NOAEC = 1002 ppm
irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) eredmény: negatív.
irodalmi utalás: ECHA Dossier
Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
faj: Patkány Expozíció-időtartam: 6 w. Eredmény: NOAEC = 12000 ppm
irodalmi utalás: ECHA Dossier
Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Faj: Patkány Eredmény: NOAEC = 12000 ppm
irodalmi utalás: ECHA Dossier

izobután:

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenitásra. Reprodukciós toxicitás: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)
irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmoságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán; propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol; butanon; etil-metil-ke-ton)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán:

Szubakut inhalatív toxicitás:

Módszer: -

Faj: Patkány

Expozíció-időtartam: 3 d.

eredmény: NOAEC = 4200 mg/m³.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol:

Krónikus inhalatív toxicitás (Patkány): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

butanon; etil-metil-ke-ton:

Szubkrónikus inhalatív toxicitás: Módszer: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Faj:

Patkány. ; Expozíció-időtartam: 90 d. eredmény: NOAEC = 5014 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

Szubakut inhalatív toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Faj: Patkány Expozíció-időtartam: 6 w. eredmény:
NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)
irodalmi utalás: ECHA Dossier

izobután:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the
Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); eredmény: NOAEC = 4000 ppm
irodalmi utalás: ECHA Dossier

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-ke-ton.

Az anyag szerepel az endokrin rendszert károsító anyagok egyik listáján (lista II).

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek		[h] [d]		Faj	Forrás	Módszer
	A vízi környezetre mérgező	Dózis					
	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA Dossier	
74-98-6	propán						

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Halak	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
75-28-5	izobután						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Halak	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
106-97-8	bután						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Halak	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	209	3 h		ECHA Dossier	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán			
	OECD 301F / ISO 9408 / EGK 92/69 függelék V, C.4-D	98%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53 %	5	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	98%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén			
	OECD 301D / EGK 92/69 függelék V, C.4-E	80 %	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán	2,89
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	0,05
78-93-3	butanon; etil-metil-keton	0,29
74-98-6	propán	2,36
75-28-5	izobután	1,09
106-97-8	bután	1,09
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	4,38

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	864,8		ECHA Dossier

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.
A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

Egészségi veszély: 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az (EWC) European Waste Catalogue által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladékbesorolási/hulladékjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

140603 SZERVES OLDÓSZER, HŰTŐANYAG ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKA (KIVÉVE 07 ÉS 08); szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék; egyéb oldószer és oldószerkeverék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

140603 SZERVES OLDÓSZER, HŰTŐANYAG ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKA (KIVÉVE 07 ÉS 08); szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék; egyéb oldószer és oldószerkeverék; veszélyes hulladék

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

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

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító 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
 Mentésített mennyiség: E0
 Szállítási kategória: 2
 Alagútkorlátozási kód: D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító 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
 Mentésített mennyiség: E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

szám:

Biztonsági adatlap


az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 17 -től/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023


Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	2.1
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	-
Címkék:	2.1
	
Marine pollutant:	YES
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)

<u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u>	UN 1950
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	2.1
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	-
Címkék:	2.1

	
Különleges intézkedések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, izoalkánok, ciklén, <5% n-hexán

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd 6 - 8 fejezet.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 18 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 29, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek):
nincs meghatározva2004/42/EK (illékony szerves vegyületek):
nincs meghatározvaAdatok az 2012/18/EU (SEVESO III):
Kiegészítő tájékoztatás: P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
E2**További utalások**

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

Aeroszolókról szóló irányelv (75/324/EGK)

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3, 40

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

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

További információ

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, izealkánok, ciklén, <5% n-hexán

butanon; etil-metil-ke-ton

propán

izobután

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Rev. 1,0; újonnan létrehozva 23.04.2018

Rev. 2,0; Felülvizsgálat 03.04.2020 változások a következő fejezetekben: 2-16

Rev. 3,0; Felülvizsgálat 28.02.2023 változások a következő fejezetekben: 1-16

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 19 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

közúti szállításáról szóló európai megállapodás)
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labeling, Packaging
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: perszisztens, bioakkumulatív, toxikus
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok
 UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)
 vPvB: nagyon perszisztens, és nagyon bioakkumulatív
 VOC: Volatile Organic Compounds (illó szerves alkotók)
 w: week(s)

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Átviteli alapelv "Aeroszolok"
Eye Irrit. 2; H319	Átviteli alapelv "Aeroszolok"
Skin Sens. 1; H317	Átviteli alapelv "Aeroszolok"
STOT SE 3; H336	Átviteli alapelv "Aeroszolok"
Aquatic Chronic 2; H411	Számolási eljárás

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 20 -tól/-től 20

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

VCM 20

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

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.)