



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01
Helyettesített verzió 5.00***

Felülvizsgálat dátuma 07-dec.-2020
Kibocsátás dátuma 07-dec.-2020

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény
azonosítása

3-Methylbutyric acid

CAS szám 503-74-2
EK sz. 207-975-3
Regisztrációs szám (REACH) 01-2119959864-19

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

Azonosított használat Szállított elkülönített köztes termék (1907/2006)
Nem ajánlott alkalmazások Semmi

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég/Vállalat azonosítása **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Információ a termékről Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám +44 (0) 1235 239 670 (UK)
elérhető 24/7
Nemzeti segélykérő
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(+36-80) 201-199
elérhető 24/7

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag besorolása és jelölése a 1272/2008/EK irányelv és annak függelékei (CLP) alapján történt

Bőr maró/izgató hatás Osztály 1B, H314
A szem súlyos károsodása/izgatása Osztály 1, H318

További adatok

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

2.2. Címkézési elemek



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

Jelölés a 1272/2008/EK irányelv és kiegészítései (CLP) szerint.

Veszélyességi jelek



Jelszó

Veszély

Veszélyek ismertetése

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Biztonsági utasítások

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak

PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
Isovaleric acid	503-74-2	01-2119959864-19	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,0

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés

Nyugalomban kell tartani. Szellőztetés friss levegővel. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

Bőr

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

Szem

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

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

Legfontosabb tünetek

Köhögés, Szédülés, émelygés, Légzési nehézség, Eszméletvesztés, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben.

Különleges veszély

tüdőirritáció, Tüdőödéma, dermatitisz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános tanácsok

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás savkiegyenlítővel. A tüdő irritációja esetén elsődleges kezelés kortizon sprayvel.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO₂), vízpermet

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek:

Szén-monoxid (CO)

szén-dioxid (CO₂)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Az oltófelszerelésnek környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes oltófelszerelést kell tartalmaznia (az NIOSH vagy az EN 133 szerint).

Óvintézkedések tűzoltás esetén



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. A vízkifolyások és a gőzfelhők korrózió hatásúak lehetnek. Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet. Tartsuk távol a személyeket a tűztől és tanácsolja az ellenszélben való tartózkodást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Vészhelyzeti felelősök számára: személyi védelem a 8-as részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Behatárolási eljárás

Meg kell akadályozni az anyag további kiömlését, ha veszélytelenül lehetséges. A kiömlött anyagot lehetőleg meg kell gátolni.

Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Környezetvédelmi tanácsok

Lásd a 8-as részt: Környezeti kitevés ellenőrzések.

Összeférhetetlen termékek

bázisok
aminok
oxidálószer



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gondoskodni kell vészűtésről környezeti tűz esetére. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell. A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak.

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. 0 és 38 °C közötti hőmérsékleten kell tartani (32 és 100 °F).

Megfelelő anyag

rozsdamentes acél, alumínium

Nem megfelelő anyag

Nikkel, rézvörös

Hőmérsékleti osztály

T2

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szállított elkülönített köztes termék (1907/2006)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Európai Unió

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek

Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

DNEL & PNEC

Ez az anyag közbeesőként van bejegyezve, szigorúan ellenőrzött körülmények között.

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

Dolgozók

nincs adat

Általános népesség

nincs adat***

Környezet

PNEC aqua - friss víz

29,3 µg/l

PNEC aqua - tengervíz

2,93 µg/l

PNEC aqua - váltakozó kibocsátás

0,293 mg/l



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

PNEC STP	22,4 mg/l
PNEC üledék - friss víz	117,3 mg/kg dw***
PNEC üledék - tengervíz	11,7 mg/kg dw***
PNEC Levegő	Veszélyek nem kerültek azonosításra
PNEC talaj	6,25 µg/kg dw***
Közvetett mérgezés	Nincs bioakkumulációs potenciál

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Eltérések a szabványos vizsgálati feltételektől (REACH)

Az anyag szállított, izolált köztes terméként került regisztrálásra és a REACH 18.4 cikkelye értelmében teljes életciklusa alatt szigorúan ellenőrzött körülmények között kell tárolni azt.

Megfelelő műszaki vezérlőberendezések

Az általános vagy a léghígításos szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben.

Személyi védőfelszerelés

Általános ipari egészségügyi gyakorlat

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Szemvédelem

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is.
A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen

Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A javaslatok felsorolása a következőkben található. A helyzettől függően más védőanyagokat is lehet használni, amennyiben megfelelő anyag áll rendelkezésre a degradálódás és permeabilitás szempontjából. Amennyiben a jelen vegyszerekkel más vegyszereket is használnak, az anyagot úgy kell kiválasztani, hogy minden vegyszerrel szemben védelmet nyújtson.

Megfelelő anyag	nitril-kaucsuk
Értékelés	az EN 374 szerint: 6 fokozat
Kesztyű vastagság	kb 0,55 mm
Áttörési idő	> 480 min

Megfelelő anyag	poli(vinil-klorid)
Értékelés	Az információ gyakorlati tapasztalaton alapul
Kesztyű vastagság	kb 0,8 mm

Bőr- és testvédelem

áthatolhatatlan ruha. A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Légzés védelem

gázálarc A szűrővel. Teljes álarcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegeztető készüléket. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

Környezeti expozíció szabályozása

Lehetőleg zárt rendszerekben használja. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szívatni veszélytelenül a szivárgás helyén. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha nagy mennyiség kerül a levegőbe vagy a vízi környezetbe, talajba vagy lefolyóba.

További tanácsok

Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	folyadék
Szín	színtelen
Szag	kellemetlen
Szagküszöb	0,02 mg/m ³
pH	3,1 (1 % vízben @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***
Olvadáspont/tartomány	- 31 °C (Cseppenéspont)
Módszer	DIN ISO 3016***
Forráspont/tartomány	178,5 °C @ 1013 hPa
Módszer	OECD 103***
Lobbanáspont	80 °C @ 1013 hPa***
Módszer	EN 22719
Párolgási sebesség	nincs adat
Éghetőség (szilárd, gáz)	Nincs érvényben, mivel az anyag esetében folyadékról van szó
Alsó robbanási határ	1,4 Vol %
Felső robbanási határ	7,3 Vol %

Gőznyomás

Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2***
6,6	0,66	0,007	50	122	DIN EN 13016-2***

Gőzsűrűség 3,5 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)

Relatív sűrűség

Értékek	@ °C	@ °F	Módszer
0,9258	20	68	DIN 51757

Oldhatóság 48 g/l @ 20 °C, vízben, OECD 105

log Pow 1,7 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Öngyulladás hőmérséklet 420 °C @ 988 hPa***

Módszer DIN 51794

Bomlási hőmérséklet nincs adat

Viszkozitás 2,437 mPa*s @ 20 °C

Módszer DIN 51562, dinamikus

Robbanási tulajdonságok Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal

Oxidáló tulajdonságok Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal

9.2. Egyéb információk



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

Molekulatömeg	102,13
Összegképlet	C5 H10 O2
log Koc	0,6045 kiszámítva***
Disszociációs konstans	pKa 4,7 @ 20 °C (68 °F) OECD 112***
Törésmutató	1,403 @ 20 °C
Felületi feszültség	63,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115***

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék reakcióképessége megfelel az anyag osztályáénak, amint az tipikus esetben a szerves vegyszeti tankönyvekben leírásra kerül.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések. Mindenféle tűzforrás kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

bázisok, aminok, oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Lehetséges érintkezési utak Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés, Belégzés, Lenyelés

Akut toxicitás				
Isovaleric acid (503-74-2)				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	~ 2500 mg/kg	patkány hím nőstény	OECD 401
Dermális	LD50	> 2000 mg/kg	nyúl hím nőstény	OECD 402
Belégzés	LC0	2060 mg/m ³ (7 h)	patkány	OECD 403

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Akut orális toxicitás

Akut dermális toxicitás

Akut inhalációs toxicitás



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

Izgató és maró hatás				
Isovaleric acid (503-74-2)				
Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr	nyúl	maró hatású	OECD 404	1h
légutak***	patkány***	slight irritation***	OECD 403***	7h***

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

Értékelés

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

Túlérzékenység				
Isovaleric acid (503-74-2)				
Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	Humán tapasztalatok	nem szenibilizáló	OECD 406	1 % petrolátum belőle

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőr túlérzékenység

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás				
Isovaleric acid (503-74-2)				
Típus	Dózis	Faj	Módszer	
Szubkrónikus toxicitás	NOAEL: 4100 mg/kg/d (90d)	patkány, hím		Orális keresztivatkozás
Szubkrónikus toxicitás	NOAEL: 1068 mg/kg/d (90d)	patkány, hím	OECD 408	Orális keresztivatkozás
Szubkrónikus toxicitás	NOAEL: 1431 mg/kg/d (90d)	patkány, nőstény	OECD 408	Orális keresztivatkozás

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

Karcinogenitás, Mutagenitás, Reproductív toxicitás					
Isovaleric acid (503-74-2)					
Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Mutagenitás		Salmonella typhimurium	negatív	OECD 471 (Ames)	keresztivatkozás
Mutagenitás		egér	negatív	OECD 474	keresztivatkozás
Fejlődési toxicitás	NOAEL 600 mg/kg/d	patkány		OECD 414, Orális	Toxicitás anyaállatnál, Fejlődési toxicitás, Teratogenitás
Mutagenitás***		V79 cells, Chinese hamster***	negatív***	OECD 476 (Mammalian Gene)	keresztivatkozás***



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

				Mutation)***	
--	--	--	--	--------------	--

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

CMR Classification

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást

Értékelés

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
Nem mutat reprotoxikus hatásokat az állatkísérletekben

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

Legfontosabb tünetek

Köhögés, Szédülés, émelygés, Légzési nehézség, Eszméletvesztés, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben.

Célszerv szervi mérég - egyszeri expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:
STOT SE

Célszerv szervi mérég - ismételt expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:
STOT RE

Belégzési toxicitás

Viszkozitása miatt ez a termék nem jelent belégzési veszélyt

Megjegyzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut vízi toxicitás

Isovaleric acid (503-74-2)

Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Pimephales promelas (Fathead minnow)	96h	LC50: 77 mg/l	OECD 203 keresztivatkozás
Daphnia magna	48h	EC50: 51,25 mg/l	DIN 38412, part 11 keresztivatkozás
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 29,3 mg/l (Növekedési sebesség)***	OECD 201 keresztivatkozás
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 224 mg/l (Növekedés gátlás)	

Hosszú távú toxicitás

Isovaleric acid (503-74-2)

Típus	Faj	Dózis	Módszer
A vízi környezetre mérgező***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 12,6 mg/l (3d) Növekedési sebesség***	OECD 201 keresztivatkozás***

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

Biológiai lebomlás

58 - 66 % (8 d), Bioaktív iszap, aerób, nem alkalmazott, OECD 301 C.

Abiotikus leépülés		
Isovaleric acid (503-74-2)		
Típus	Eredmény	Módszer
Hidrolízis***	nem várható***	
Fotolízis***	Felezési idő (DT50): 31,287 h***	kiszámítva SRC AOP v1.92***

12.3. Bioakkumulációs képesség

Isovaleric acid (503-74-2)		
Típus	Eredmény	Módszer
log Pow	1,7 @ 25 °C (77 °F)***	mérve, OECD 117
BCF	3,162 l/kg***	kiszámítva

12.4 Mobilitás talajban

Isovaleric acid (503-74-2)		
Típus	Eredmény	Módszer
Felületi feszültség	63,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adszorpció / deszorpció***	Koc: 4,022***	kiszámítva SRC PCKOCWIN v2.00***
Eloszlás a környezeti területeken***	Levegő: 5,27% Talaj: 57,1% víz: 37,6% Üledék: 0,0708%***	Számítás Mackay, Level III***

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

12.6. Egyéb káros hatások

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Információ a termékről

A hulladéokra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévő összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ.

Veszélyes hulladék (Európai Hulladék Katalógus, EWC)

Nem tisztított, üres csomagolás



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

14.1. UN-szám	UN 3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Maró folyadék, savas, szerves, m.n.n. (3-Methylbutyric acid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
ADR alagútkorlátozási kód	(E)
Osztályba sorolási szabály	C3
Kockázat-szám	80

ADN

	ADN konténerhajó
14.1. UN-szám	UN 3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Maró folyadék, savas, szerves, m.n.n. (3-Methylbutyric acid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Osztályba sorolási szabály	C3
Kockázat-szám	80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN-szám	UN 3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (3-Methylbutyric acid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs adat

IMDG

14.1. UN-szám	UN 3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (3-Methylbutyric acid)



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

megnevezés	acid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
EmS	F-A, S-B
14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem használható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI

Nem felsorolt

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Osztály nem vonatkozik

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kémiai Név	Állapot
Isovaleric acid CAS: 503-74-2	szabályozott

Nemzetközi normák

Isovaleric acid, CAS: 503-74-2

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2079753 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-23545 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (Chemical Safety Report - CSR) nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk



3-Methylbutyric acid
10170

Verzió / felülvizsgálat 5.01

A 2. és 3. fejezetben található H-mondatok teljes szövege

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Rövidítések

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Használati tanács

A hatékony elsősegély-nyújtáshoz különleges gyakorlat/képzés szükséges.

Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a OQ birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. OSHA, ANSI vagy az 1907/2006/EK által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek eleget tesznek ezeknek a követelményeknek.

További információ a biztonsági adatlaphoz

Az eloverzióhoz képesti változásokat *** jelöli. Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat. További információért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OQ honlapját (www.chemicals.oq.com).

A melléklet nem igényelt, mivel az anyag közbeeső anyagként van bejegyezve a REACH-nek megfelelően

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Kizárólag ipari célokra. Az itt közölt információk tudomásunk szerint helyesek. Nem sugalljuk, és nem is garantáljuk, hogy az itt leírt kockázatok az egyetlen lehetséges kockázatok. OQ nem garantálja sem közvetett, sem közvetlen módon, hogy ezek az anyagok az Ön termelési folyamatában vagy más anyagokkal keverve biztonságosak. A cél, a felhasznált módszerek alkalmasságának felelőssége kizárólag a felhasználóra tartozik. A felhasználó be kell tartsa az összes biztonsági és egészségügyi előírást.

A Biztonsági Adatlap vége