

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 1 -tól/-től 16

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

1.1. Termékazonosító

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

UFI: MKTF-H0J1-W004-SHUU

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

Az anyag/keverék felhasználása

Reagensok és laboratóriumi vegyi anyagok

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7^o
Város: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Felvilágosítást ad: SDS service department

Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV
Cím: Industriezone "De Arend" 2
Város: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Felvilágosítást ad: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

1.4. Sürgősségi telefonszám:

További információ

Ez a termék egy készítmény

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 2 -tól/-től 16

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 2; H225
Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 1; H370

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Metanol
Kálium-hidroxid

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301+H311+H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H370 Károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
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.
P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 3 -tól/-től 16

3.2. Keverékek

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Oszályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
67-56-1	Metanol			85 - < 90 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
1310-58-3	Kálium-hidroxid			< 1 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

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

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
67-56-1	200-659-6	Metanol	85 - < 90 %
		belélegzéses: LC50 = 128,2 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); dermális: ATE = 300 mg/kg; orális: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
1310-58-3	215-181-3	Kálium-hidroxid	< 1 %
		orális: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

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

Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén: Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Szemorvoshoz fordulni.

Lenyelés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 4 -tól/-től 16

Semlegesítőszer nem szabad itatni.
Azonnal forduljon orvoshoz.
Útmutatások az orvos részére : Metanol

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

Irritatív, Kábultság, Szédülés
Narkózis, Izgalom, Görcsök
Bódult állapot, Hányás, Fejfájás
Látászavarok, Légszomj, Köhögés
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Vérkeringési zavar, Szaruhártya-homályosodás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére : Metanol

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid (CO₂)
Hab
Poroltó

Az alkalmatlan oltóanyag

nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető folyadékok
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.
Veszélyes égéstermékek
Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid, szén-monoxid
Ügyelni kell a visszagyulladásra.
A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.
Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.
Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.
A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Ez az anyag hőség, szikrázás, láng vagy egyéb gyújtóforrások hatására (pl. statikus elektromosság, gyújtólángok, mechanikus/elektromos felszerelés és elektronikus eszközök, mint a mobilok, számítógépek és csipogók, amelyek gyújtószikramentességét nem tanúsították) meggyullad.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
Fémekre korrozív hatású.

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 5 -tól/-től 16

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
- A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
- Vészhelyzeti tervek
- Forduljon szakértőhöz
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Övintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély
- Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
- A termék által kibocsátott gőzök a levegőnél nehezebbek és a földön, árkokban, csatornában és pincékben nagy koncentrációban meggyűlhetnek.
- Robbanásveszély

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Visszatartásra**

- Csatornázás lefedése.
- Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).
- Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
- Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Tisztításra

- A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

Egyéb információk

- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
- Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
- Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

- Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.
- Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.
- Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
- Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).
- A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Útalások a tűz- és robbanásvédelemhez

- Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

- Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad. A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 6 -tól/-től 16

További információ

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossza meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

-
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Alumínium, ón, cink

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.
betartandó: országos előírások

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
raktározási hőmérséklet +15°C - +25°C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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
1310-58-3	KÁLIUM-HIDROXID	2		AK-érték	
		2		CK-érték	
67-56-1	METANOL	260		AK-érték	

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
67-56-1	Metanol	metanol	30 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 7 -tól/-től 16

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
67-56-1	Metanol			
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	50 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	260 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	260 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	260 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	260 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	40 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		dermális	szisztémás	40 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	50 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	50 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	50 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		dermális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
1310-58-3	Kálium-hidroxid			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1 mg/m³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés		
Környezet-kompartiment			Érték
67-56-1	Metanol		
Édesvíz			20,8 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)			1540 mg/l
Tengervíz			2,08 mg/l
Édesvízi üledék			77 mg/kg
Tengervízi üledékek			7,7 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben			100 mg/l
Talaj			100 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.
Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

védőszemüveg

Kézvédelem

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 8 -tól/-től 16

koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén
Ajánlott kesztyűmárkák KCL 897 Butoject®
Alkalmas anyag: Butilkaucsuk 0,3 mm
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél
Ajánlott kesztyűmárkák KCL 890 Vitoject®
Alkalmas anyag: FKM (fluorgumi) 0,7 mm
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 120 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Bőrvédelem

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Tűzálló vagy lángkésleltető ruházat viselése kötelező.
A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le.
Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A légutak védelme

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.
A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	után: Metanol
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvaspont/fagyáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	~64 °C
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:	5,5 térf. %
Robbanási határok - felső:	44 térf. %
Lobbanáspont:	~11 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	455 °C

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 9 -tól/-től 16

Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	alkáli
Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Víz
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
Oldódás arányát:	Nem állnak rendelkezésre adatok
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	0,8107 g/cm ³
Ömlesztési sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Tartós éghetőség: Öntápláló égés

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

nincs meghatározva

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat: nincs meghatározva

Oldószertartalom: Nem állnak rendelkezésre adatok

Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

Szublimációs pont: Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont: Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont: Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok:

Dinamikus viszkozitás: Nem állnak rendelkezésre adatok

Kifutási: nincs meghatározva

További információ

Fémekre korrozív hatású lehet.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Tűzveszélyes.

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószer, Hidrogénperoxid, Savhalogenidek

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 10 -tól/-től 16

Redukálószer, Sav, Alkáliföldfém, Alkáli fémek

10.4. Kerülendő körülmények

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Műanyag árucikkek

Üveg

Fémek (beleértve azok ötvözeit is)

10.6. Veszélyes bomlástermékek

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Akut toxicitás

Belélegezve mérgező.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Lenyelve mérgező.

Nyálkahártya-irritáció a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomor-bél traktusban.

Felszívódás (orális)

Felszívódás (belégzés)

Felszívódás (bőrön keresztül)

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 115,4 mg/kg; ATE (bőrön át) 354,4 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 3,540 mg/l; ATE (belélegzés por/kód) 0,5910 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
67-56-1	Metanol					
	szájon át	LD50 mg/kg	6000	Majom	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	bőrön át	ATE mg/kg	300			
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	128,2	Patkány	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	belélegzés por/köd	ATE	0,5 mg/l			
1310-58-3	Kálium-hidroxid					
	szájon át	LD50 mg/kg	333	Patkány	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szaruhártya-homályosodás.

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 11 -tól/-től 16

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Károsítja a szerveket. (Metanol)

Szem:

Máj- és vesekárosodások

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Sajátos hatások állatkísérletek során

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb információ vizsgálatok

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Gyakorlati tapasztalatok

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

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

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb információk

Irritatív, Kábultság, Szédülés

Narkózis, Izgalom, Görcsök

Bódult állapot, Hányás, Fejfájás

Látászavarok, Légszomj, Köhögés

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Vérkeringési zavar, Szaruhártya-homályosodás.

Egyéb információ

Csatornába engedni nem szabad.

A környezetbe való bejutás kerülendő.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 12 -tól/-től 16

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-56-1	Metanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Hal toxicitás	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toxicitás crustacea	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-56-1	Metanol	-0,77

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
67-56-1	Metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

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.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 13 -tól/-től 16

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejártszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3286
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Metanol, Kálium-hidroxid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	3+6.1+8
Osztályba sorolási szabály:	FTC
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	368
Alagútkorlátozási kód:	D/E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3286
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Metanol, Kálium-hidroxid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	3+6.1+8
Osztályba sorolási szabály:	FTC
Különleges intézkedések:	274 802
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3286
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol, potassium hydroxide)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	3+6.1+8
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
EmS:	F-E, S-C

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 14 -tól/-től 16

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3286
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol, potassium hydroxide)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	3+6.1+8
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	0.5 L
Passenger LQ:	Y340
Mentesített mennyiség:	E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	352
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	1 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	363
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	5 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Éghető folyadék. Mérgező.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

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 40, Bejegyzés 69, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): H2 AKUT TOXIKUS

Kiegészítő tájékoztatás: P5c

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: A külső hámon könnyen áthatol, és mérgezést vált ki.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,9,11,12.

Kalilaue 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 15 -tól/-től 16

Rövidítések és betűszavak

Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. veszélyességi kategória
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória
Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória
Skin Corr. 1A: Bőrmarás, 1A. alkategória
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
STOT SE 1: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Met. Corr. 1; H290	Vizsgálati adatok alapján
Acute Tox. 3; H331	Számolási eljárás
Acute Tox. 3; H311	Számolási eljárás
Acute Tox. 3; H301	Számolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
STOT SE 1; H370	Számolási eljárás

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 Lenyelve mérgező.
H301+H311+H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H370 Károsítja a szerveket (Szem-, központi idegrendszer).
H370 Károsítja a szerveket.

További információk

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.
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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in Methanol frei von Schwebstoffen

Felülvizsgálat: 07.03.2024

Termék kódja: AC15.00468

Oldal 16 -tól/-től 16

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

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