



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytištění

12.08.2019

přepracováno

11.01.2019 (CZ) Verze 9.0

Smoke-Detector-Test-Spray

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Smoke-Detector-Test-Spray

Code-Nr. 116402

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití

Tekniske aerosoler

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Úsek podávající informace

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0

Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (odborná osoba):

msds@weicon.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC - Česká republika. (24h):

Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)

RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h):

Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)

Výrobce

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy nebezpečnosti a
kategorie nebezpečnosti

Bezpečnostní
upozornění

Klasifikační proces

Aerosol 1

H222, H229

STOT SE 3

H336

Aquatic Chronic 3

H412

Bezpečnostní upozornění

H222

Extremně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Popis

Aditivní směs s hnacím plynem

Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[%]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	etanol	2,5 - 5	Flam. Liq. 2, H225
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
74-98-6	200-827-9	Propan	20 - 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
75-28-5	200-857-2	isobutan	12,5 - 20	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	butan	20 - 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
109-66-0	203-692-4	Pentan	12,5 - 20	Flam. Liq. 1, H224 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411

REACH

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
64-17-5	etanol	01-2119457610-43
67-63-0	propan-2-ol	01-2119457558-25
74-98-6	Propan	01-2119486944-21
75-28-5	isobutan	01-2119485395-27
106-97-8	butan	01-2119474691-32
109-66-0	Pentan	01-2119459286-30

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Po vdechnutí

Dbát na přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte vodou.

Při trvajícím dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po vniku do očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vlažné vody a konzultujte s lékařem.

Po pozření

Okamžitě přivolat lékaře.

Při pozření nechte napít vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Alkoholová pěna

hasící prášek

kysličník uhličitý

rozprašovaný vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí prasknutí.

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

Hasící, záchranné a odklízeč práce pod účinkem požárních plynů nebo plynů z nízkotepelné karbonizace uhlí smí být prováděny pouze s těžkou dechovou ochranou.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Ostatní pokyny

Ohrožené nádoby chladte rozprašovaným vodním paprskem.

Kontaminovanou hasící vodu shromáždějte odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Postarat se o dostateující větrání.

Používejte osobní ochranný oděv.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů.

Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě kontaminace vodních zdrojů nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

nechat odpařovat.

Zasaženou oblast větrejte.

Dodatečná upozornění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Likvidace: viz část 13

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Postarejte se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Všeobecná ochranná opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte aerosoly.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte nebo nepijte

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Pracujte v dobře větraných místnostech.

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem

Nestříkat proti plamenům nebo žhnoucím předmětům.

Nádoba je pod tlakem.

Po použití neotvírat násilím nebo pálit.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

Výpary mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavek na skladovací prostory a nádoby

V originálním obalu nechte dobře uzavřeny.

Dodržovat úřední předpisy platné pro skladování nádob se stlačeným plynem.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s krmivy.

Neskladujte společně s potravinami.

Další údaje k podmínkám skladování

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Nádoby skladujte v suchu, na chladném dobře větraném místě.

Skladovací teplota by neměla překročit 40 °C.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení při určitém použití

Viz. odstavec 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky, u kterých je třeba podle pracoviště kontrolovat mezní hodnoty

CAS-číslo	Označení	Druh	[mg/m3]	[ppm]	Poznámka
74-98-6	Propan	8. Hodiny Krátká doba	500 1000		PEL/NKP
64-17-5	etanol	PEL/NPK-P, 8. Hodiny Krátká doba	1000 3000		
106-97-8	Butan (CH)	MAK, 8. Hodiny Krátká doba	1900 7600	800 3200	ZNS
74-98-6	Propan (CH)	MAK, 8. Hodiny Krátká doba	1800 7200	1000 4000	Formal, Methode: NIOSH
67-63-0	Propan-2-ol (CH)	MAK, 8. Hodiny Krátká doba	500 1000	200 400	Auge, OAW, ZNS, Leber, Methode: INRS, NIOSH
64-17-5	Ethanol (CH)	MAK, 8. Hodiny Krátká doba	960 1920	500 1000	OAW, Formal, Methode: INRS, NIOSH
75-28-5	iso-Butan (CH)	MAK, 8. Hodiny Krátká doba	7600 1900	3200 800	ZNS
109-66-0	Pentan (alle Isomere) (CH)	MAK, 8. Hodiny Krátká doba	1800 3600	600 1200	SSc, PNS, Methode: NIOSH

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL zaměstnanec

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
109-66-0	Pentan	432 mg/kg	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	
		3003 mg/m3	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	

Hodnoty DNEL/PNEC (pokračování)

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
64-17-5	etanol	950 mg/m3	DNEL akutní inhalativní (systémový)	
		1900 mg/m3	DNEL akutní inhalativní (lokálně)	
		343 mg/kg	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m3	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
		888 mg/kg bw/day	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	

Dodatečná upozornění

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana dýchacích cest při nedostatečném odsávání nebo delším působení.

Krátkodobý filtrační přístroj, filtr AX

Ochrana rukou

Provedení ochranných rukavic proti chemikáliím volte v závislosti na stupni koncentrace a množství nebezpečné látky na pracovišti.

Otázku chemické odolnosti výše uvedených rukavic pro speciální použití se doporučuje konzultovat s výrobcem rukavic.

Parametry materiálu rukavic [druh/typ, síla, doba průniku/doba používání, smáčivost]: nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min.

např. "Camatril Profi" firmy KCL; e-mail: Vertrieb@kcl.de

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Ostatní ochranná opatření

Ochranný pracovní oděv

Vhodná technická ovládací zařízení

Postarejte se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

Aerosol

Barva

bezbarvý

Zápach

rozpuštědlový

Práh zápachu

neurčitý

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	neurčitý				
bod varu	nepoužitelný				
bod tavení	nepoužitelný				
Bod vzplanutí	nepoužitelný				aerosolů

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
Rychlost odpařování	neurčitý				
Vznětlivost (pevných látek)	nepoužitelný				
Vznětlivost (plynů)	nepoužitelný				
Zápalná teplota	285 °C				
Teplota samovznícení					Žádné samovznícení.
spodní hranice exploze	1,4 %				
Horní mez výbušnosti	10,9 %				
Tlak páry	3500 hPa	20 °C			
Relativní hustota	ca. 0,59 g/cm ³	20 °C			
Hustota páry	neurčitý				
Rozpustnost ve vodě					Nelze vůbec resp. jen nepatrně mísit
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	neurčitý				
Viskozita dynamicky	neurčitý				
Viskozita kinematický	neurčitý				
Obsah rozpouštědel	99,8 %				
Obsah vody	0,2 %				
Obsah sušiny	1,2 %				
Oxidační vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.				
Výbušné vlastnosti	Produkt je nevybušný, avšak může docházet ke vzniku výbušných směsí par se vzduchem.				
9.2. Další informace	Žádné informace nejsou k dispozici.				

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržovat mimo zdroje tepla.

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Tepelný rozklad**

Poznámka

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace**

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	5045 mg/kg	krysa		CAS: 67-63-0
LC50 akutní dermální	> 2000 mg/kg	králík		CAS: 64-17-5
LC50 akutní inhalativní	30 mg/m ³ (4 h)	krysa		CAS: 67-63-0
Dráždění pokožky	malý dráždivý účinek – nepodléhá povinnosti označování			
Dráždění očí	malý dráždivý účinek – nepodléhá povinnosti označování			
Senzibilace pokožky	není zcitlivující			

Subakutní toxicita - Kancerogenita

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Mutagenita				Neexistují žádná experimentální upozornění na genotoxicitu in vitro.
Reprodukční toxicita				Při pokusech se zvířaty nebyly zjištěny žádné reprodukčnětoxické efekty.
Kancerogenita				Z dlouhodobých výzkumů není známo žádné karcinogenní působení.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zkušenosti z praxe

Při častějším a delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu odmaštění a vysušení, což může mít za následek dermatologické obtíže a záněty (ekzémy).

Výpary mohou způsobit závratě, bolest hlavy a únavu.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zkušenosti na lidech: může u osob, které k tomu mají sklony, vést k reakci nadměrné citlivosti na pokožce.

Všeobecné připomínky

S produktem je třeba zacházet s opatrností běžnou pro chemikálie.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

Produkt nebyl zkoušen. Informace je odvozena od vlastností jednotlivých komponentů.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Ekotoxické účinky**

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Ryby	LC50 1 - 10 mg/l (96 h)	ryba		CAS: 109-66-0
Perloočky	EC 50 9,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 109-66-0

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl zkoušen. Na základě konzistence a nepatrné rozpustnosti produktu ve vodě není biodisponibilita pravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky**Všeobecné pokyny**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

Produkt se nesmí dostat do vodních toků ani do kanalizace, popř. do čističek odpadních vod.

Ekotoxický účinek produktu nebyl zkoušen. Informace k tomu byla uvedena na základě údajů z literatury.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Klíč odpadů**

15 01 04

15 01 10*

20 01 13*

Jméno odpadu

Kovové obaly

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Rozpouštědla

Odpady označené hvězdičkou (*) jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu

Odstraňte při respektování místních úředních ustanovení.

Zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Doporučení k obalu

S kompletně vyprázdněnými obaly zacházejte jako s domácím odpadem.

Všeobecné pokyny

Před likvidací je třeba dózu zcela vystříkat.

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	2.1	2.1
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	ne	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Pozor: Plyn			
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			
nepoužitelný			
Přeprava po zemi ADR/RID			
Výstražný štítek 2.1			
kód omezení vjezdu do tunelu D			
Klasifikační kódy 5F			
Další údaje k přepravě			
Marine pollutant: NO			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice VOC

Obsah VOC 99,8 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Doporučené použití a omezení

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Pouze pro odborné uživatele.

Další informace

Každý uživatel je povinen na vlastní odpovědnost dodržovat zvláštní národní předpisy!

Údaje se opírají o dnešní stav našich poznatků a slouží k popisu produktu s ohledem na bezpečnostní opatření, která musí být provedena. Nepředstavují žádný příslib vlastností popsaného produktu.

Řiďte se doplňujícími informacemi! Naše bezpečnostní listy byly sestaveny podle platných směrnic EU, BEZ zohlednění speciálních národních předpisů pro nakládání s nebezpečnými látkami a chemikáliemi.

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.