

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Hasicí sprej

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Sprej na uhasenie malých a rozvíjejících se požárů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	NL-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0	Fax: +49 661 9764-150
e-mail:	sdb@iwetec.de	
Internet:	https://www.iwetec.com	
Informační oblast:	Kontrola kvality	
	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 3

Údaje o nebezpečnosti:

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti**

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte pára, Aerosol.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal der Sonderabfallsammlung .

Další pokyny

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.3 Další nebezpečnost

Tabákové výrobky kontaminované kouřením mohou způsobit horečku z polymerového kouře .

Výsledky posouzení PBT a vPvB nelze použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 2 z 8

Chemická charakteristika

Vodný roztok hasicí pěny, Mrazuvzdorný prostředek, Dusík.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
112-34-5	2-/2-Butoxyethoxy)ethanol	<5 %
	203-961-6	
	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
112-34-5	203-961-6	2-/2-Butoxyethoxy)ethanol	<5 %
		dermální: LD50 = 2700 mg/kg; orální: LD50 = 3384 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při styku s kůží

Produkt není: dráždí pokožku.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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
Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Produkt není: Hořlavý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 3 z 8

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Žádné/nikdo

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné uvolňování nebezpečných látek.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní upozornění k obsluze.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Je nutné dodržovat oficiální předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepovinné

Další informace o skladovacích podmínkách

keine/keiner

Doporučená skladovací teplota: : 15-35 °C, Maximální teplota skladování: 50°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10,36	70		PEL	
		14,8	100		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Ochrana očí a obličeje

Pokud existuje riziko stříkání: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Pokud existuje možnost kontaminace:

Ověřené ochranné rukavice k nošení: Vhodný typ rukavic EN ISO 374 Nitril.

doba průniku (maximální doba nošení): >480 min. Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 4 z 8

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický	
pH (při 20 °C):		7

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		100 °C
Bod vzplanutí:		nelze použít

Výbušné vlastnosti

Zahřívání může způsobit výbuch. Nevystavovat teplotě nad 50 °C.

Oxidační vlastnosti

Produkt není: Samovznítlivý.

Tlak par: (při 20 °C)		7-9 hPa
Hustota (při 20 °C):		1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:		Není mísitelný ani obtížně mísitelný.
Obsah rozpouštědel:		4,8 %

9.2 Další informace

Unterhält nicht die Verbrennung

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. K reakci dochází od teploty: >50 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Další údaje

stabilní skladování: min. 24 Monate

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 5 z 8

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda	
112-34-5	2-/2-Butoxyethoxy)ethanol					
	orální	LD50 mg/kg	3384	Potkan	RTECS	
	dermální	LD50 mg/kg	2700	Králík	IUCLID	

Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždí pokožku: lehce vznětlivý, ale bezrelevantní klasifikace.

Dráždí oči: slabě dráždivý.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Část komponent je biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

nelze použít Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Obsahuje: Žádné údaje k dispozici

AOX: Obsahuje: organicky vázaný halogen, který přispívá k hodnotě AOX.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nelze použít

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

slabě ohrožující vodu

Nedovolte, aby se nezředený produkt nebo jeho velké množství dostalo do spodní vody, vodního toku nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

stále naplněné aerosolové plechovky: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 6 z 8

nebo nebezpečné odpady.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.
Voda (s čistícím prostředkem).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo: UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Bezpečnostní značky: 2.2



Klasifikační kód: 5A
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Přepravní kategorie: 3
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)
E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Bezpečnostní značky: 2.2



Klasifikační kód: 5A
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN1950

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 7 z 8

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLS

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2

přepravu:

14.4 Obalová skupina: -

Bezpečnostní značky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství (LQ): See SP277

EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E0

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLS

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2.2

přepravu:

Bezpečnostní značky: 2.2



Zvláštní opatření: A98 A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro 30 kg G

osobní dopravu):

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 204

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 204

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E0

: Y204

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ Ne

PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování Plyny

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 55

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hasicí sprej

Datum revize: 15.10.2019

Kód produktu: 860057

Strana 8 z 8

2004/42/ES (VOC): 4,8 %

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)