

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRODEJTE TO

Upraveno dne: 24.05.2022

Číslo materiálu: 893

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti**1.1. identifikátor produktu**

PRODEJTE TO

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

ochranný plyn

1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti:	KauPo Plankenhorn eK	
Ulice:	Max-Planck-Str. 9/3	
Umístění:	D-78549 Spaichingen	
Telefon:	+ 49 7424-95842-3	Fax: +49 7424-95842-55
Kontaktní osoba:	Bryan Basoco	Telefon: +49 7424-95842-43
E-máilem:	bryan.basoco@kaupo.de	
Internet:	www.kaupo.de	

1.4. Tísňové číslo:

Toxikologické středisko Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

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

Kategorie nebezpečí:

Aerosoly: Aerosol 3

Upozornění na nebezpečí:

Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

2.2. prvky značení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****signální slovo:** nebezpečí**varování před nebezpečím**

H229

Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

bezpečnostní instrukce

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte.

P251

Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

2.3. jiná nebezpečí

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Žádná informace není k dispozici. Obsahuje chlazený plyn; může způsobit studené popáleniny nebo zranění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. směsi**

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRODEJTE TO

Upraveno dne: 24.05.2022

Číslo materiálu: 893

Strana 2 z 8

Nebezpečné přísady

CAS č.	označení	index č.	REACH č.	Část
	EK č.			
	GHS klasifikace			
811-97-2	1,1,1,2-tetrafluorethan			> 99 %
	212-377-0		01-2119459374-33	
	stlačený plyn; H280			

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Při obtížném dýchání podejte kyslík. Okamžitě zavolejte lékaře.

po kontaktu s pokožkou

Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékaře. Ledová místa rozmrazujte vlažnou vodou. Postiženou oblast netřete. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po očním kontaktu

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční lázní nebo vodou. Pokud dojde k podráždění očí, vyhledejte očního lékaře.

Po spolknutí

Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou žádné informace.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. hasicí látka

Vhodná hasiva

vodní stříkáčkový proud, suchá chemikálie. Pěna, oxid uhličitý (CO₂). Přizpůsobte hasicí opatření prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou žádné informace.

5.3. Rady pro hašení požáru

V případě požáru použijte dýchací masku nezávislou na venkovním vzduchu. K ochraně osob a k ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Dodatečné informace

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná informace

Používejte osobní ochranné prostředky, vyčistit oblast. Od tepla, horkých povrchů, jisker,

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Upraveno dne: 24.05.2022

PRODEJTE TO
Číslo materiálu: 893

Strana 3 z 8

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte.

6.2. opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Více informací

Odebírejte materiálem vážícím kapaliny (písek, křemelina, kyselá pojivo, univerzální pojivo). Se získaným materiálem naložte podle části Likvidace.

6.4. Odkaz na další sekce

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky; viz oddíl 8 Likvidace; viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

radý pro bezpečnou manipulaci

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní protipožární opatření.

Další informace o manipulaci

Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte v chladu a suchu. Uchovávejte na dobře větraném místě.

Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný. Základna. Silná kyselina.

Další informace o podmínkách skladování

Chraňte před teplem. Chraňte před: UV zářením/slunečním zářením.

Třída úložišť podle TRGS 510: 2B (aerosolové dávkovače a zapalovače)

7.3. Specifická konečná použití

ochranný plyn

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry ke sledování

Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)

CAS č.	označení	ppm	mg/m ³	F/m ³	maximální limit	druh
811-97-2	norfluran	1000	4200		8(II)	

8.2. Omezení a sledování expozice



Ochranná a hygienická opatření

Svlékněte kontaminovaný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. při práci nejíst a nepít.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Upraveno dne: 24.05.2022

PRODEJTE TO
Číslo materiálu: 893

Strana 4 z 8

Ochrana očí/obličej

Používejte ochranu očí/obličej. EN 166

předpažbí

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušební čísla. Ochranné protichemické rukavice je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití se doporučuje vyjasnit u výrobce rukavic.

Vhodný materiál: butylová pryž, CR (polychloropren, chloroprenová pryž), PVC (polyvinylchlorid)

brnění

Při práci používejte vhodný ochranný oděv. **ochrana**

dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. EN 141, 143, 371

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	plynný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	po: éter
Hodnota PH:	není určeno
změny stavu	
bod tání:	- 108°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu:	-26°C
bod vzplanutí:	> 93 °C
hořlavost	
Pevné/tekuté:	nelze použít
Plyn:	nelze použít
nebezpečí výbuchu	
Nejsou žádné informace.	
Dolní mez výbušnosti:	není určeno
Horní mez výbušnosti:	není určeno
teplota vzplanutí:	743 °C
teplota samovznícení	
Pevný:	nelze použít
Plyn:	nelze použít
teplota rozkladu:	není určeno
oxidační vlastnosti	
Nehořlavý.	
tlak páry: (při 25 °C)	4204 hPa
Hustota:	3,5 g/cc
rozpuštnost ve vodě:	1 g/l
Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech	
není určeno	
rozdělovacím koeficientem n-oktanol/voda:	není určeno

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Upraveno dne: 24.05.2022

PRODEJTE TO
Číslo materiálu: 893

Strana 5 z 8

Dynamická viskozita:	není určeno
děti Viskozita:	není určeno
Relativní hustota par:	není určeno
Míra vypařování:	není určeno

9.2. Jiná informace

Prahová hodnota zápachu: neurčen

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. reaktivita

Při správném zacházení a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou žádné informace.

10.5. Neslučitelné materiály

Základna. Silná kyselina.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidace Exotermický rozklad za vzniku: oxidu uhličitého (CO₂). kysličník uhelnatý. Plyny/páry, toxické.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ATEmix zkontrolován

	dávka	druh	zdroj
LC50, inhalační (páry) (4 h)	1500 mg/l	krysa	Výrobce

Dráždivé a leptavé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizační účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenní, mutagenní a reprotoxické účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Další informace o zkouškách

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Jiná informace

Při zasažení očí/Při styku s kůží: Obsahuje zchlazený plyn; může se popálit chladem popř - způsobit zranění.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Upraveno dne: 24.05.2022

PRODEJTE TO
Číslo materiálu: 893

Strana 6 z 8

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. toxicita

Výrobek není: Ekotoxický.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. bioakumulační potenciál

LogPow = 1,06
nízký bioakumulační potenciál

12.4. pohyblivost v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.7. Jiné škodlivé účinky

Nejsou žádné informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení k likvidaci

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nedovolte, aby se dostal do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Nekontaminované a prázdné obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly je třeba zacházet jako s látkou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo:	OSN 1950
14.2. Správný Přepravní název OSN:	AEROSOLY
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Balící skupina: Štítek nebezpečí:	- 2.2
	
Klasifikační kód:	5A
Zvláštní ustanovení:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 l
Osvobozená částka:	E0
Kategorie přepravy:	3
Kód omezení tunelu:	E

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. UN číslo:	OSN 1950
14.2. Správný Přepravní název OSN:	AEROSOLY
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Upraveno dne: 24.05.2022

PRODEJTE TO
Číslo materiálu: 893

Strana 7 z 8

14.4. Balící skupina: Štítek
nebezpečí:

-

2.2



Klasifikační kód: 5A
Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625
Omezené množství (LQ): 1 l
Osvobozená částka: E0

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo: OSN 1950
14.2. Správný AEROSOLY
Přepravní název OSN:

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.2

14.4. Balící skupina: Štítek
nebezpečí:

-

2.2



Zvláštní ustanovení: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ): 1000 ml
Osvobozená částka: E0
EmS: FD, SU

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo: OSN 1950
14.2. Správný AEROSOLY, nehořlavé
Přepravní název OSN:

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.2

14.4. Balící skupina: Štítek
nebezpečí:

-

2.2



Zvláštní ustanovení: A98 A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) Cestující: 30kg G
Cestující LQ: Y203
Osvobozená částka: E0
Pokyny pro balení IATA - Cestující: 203
Maximální množství IATA - Cestující: 75 kg
Pokyny pro balení IATA - Náklad: 203
Maximální množství IATA - Náklad: 150 kg

14.5. nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou žádné informace.

14.7. Hromadná přeprava po moři podle nástrojů IMO

nelze použít

