

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **ATTBLIME ABX**
UFI: YTP2-50EF-Q00Y-FR89

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Kategorie produktů: PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Kategorie procesů: PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Kategorie uvolňování do životního prostředí: ERC2 Formulace do směsi
Použití látky / přípravku: Aerosol
Matovací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: Graichen
Produktions- und Vertiebs-GmbH
Darmstädter Str. 127 - 129
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251/73103
Fax: +49(0)6251/77901
e-mail: info@graichen-bensheim.de
homepage: http://www.graichen.net

Obor poskytující informace: Abteilung Produktsicherheit

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Graichen: V pracovní době :+49(0)6251 7707880
Graichen: Mimo pracovní dobu: +49(0)172 7478476
Poradenské centrum pro otravy v Mohuči Tel: +49(0)6131/19240 Informace o otravách:
+49(0)700/GIFTINFO
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2, telefon(24hod./den)
224919293; 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02

Signální slovo: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti: H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Další údaje:

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs činidel s hnacím plynem

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 287-92-3 EINECS: 206-016-6	cyklopentan	Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412	10 – 25%

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX

		(pokračování strany 1)	
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5 – 10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	< 2,5%

. Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- . **4.1 Popis první pomoci**
- . Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- . Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- . Při požití: Ihned se informovat u lékaře.
- . **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- . Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- . Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- . **5.1 Hasiva**
- . Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- . **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- . Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **5.3 Pokyny pro hasiče**
- . Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- . **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- . Chránit před zápalnými zdroji.
- . **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
- . Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- . Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- . **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
- . Zajistit dostatečné větrání.
- . **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- . Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
- . Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- . **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- . Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- . Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
- . **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- . Pokyny pro skladování:
 - . Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
 - . Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
 - . Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- . **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
- . Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX

(pokračování strany 2)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

CAS: 64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	------------------------------------------------------------------------------------------

DNEL

CAS: 64-17-5 ethanol

Orálně	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Pokožkou	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalováním	DNEL Acute - local effects	950 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

PNEC

CAS: 64-17-5 ethanol

PNEC Soil (Boden)	0,63 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	3,6 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,96 mg/l
PNEC marine water sediment	2,9 mg/kg
PNEC Marine water	0,79 mg/l
PNEC-STP	580 mg/l

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

- . Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.
- . Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- . Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- . Ochrana dýchacích cest Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
- . Ochrana rukou: Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- . Materiál rukavic Uzavřené ochranné brýle
- . Doba průniku materiálem rukavic
- . Ochrana očí a obličeje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- . Všeobecné údaje
- . Skupenství Aerosol
- . Barva: Bílá
- . Zápach: Charakteristický
- . Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- . Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu -44,5 °C (CAS: 74-98-6 propan)
- . Hořlavost Nedá se použít.
- . Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- . Dolní mez: 1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 butan)
- . Horní mez: 10,9 Vol % (CAS: 74-98-6 propan)
- . Bod vzplanutí: -97 °C (CAS: 74-98-6 propan)
- . Zápalná teplota: 363 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
- . Teplota rozkladu: Není určeno.
- . pH Není určeno.
- . Viskozita: Není určeno.
- . Dynamicky: Není určeno.
- . Rozpustnost
- . vodě: Úplně mísitelná.
- . Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) Není určeno.
- . Tlak páry při 20 °C: 8.300 hPa (CAS: 74-98-6 propan)
- . Hustota a/nebo relativní hustota
- . Hustota při 20 °C: 0,6978 g/cm³
- . Relativní hustota Není určeno.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX

(pokračování strany 3)

. Hustota páry:	Není určeno.
9.2 Další informace	
. Vzhled:	
. Skupenství:	Aerosol
. Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
. Obsah ředidel:	
. Organická ředidla:	91,8 %
. VOC (EU) (%)	
. Obsah netěkavých složek:	7,0 %
. Změna stavu	
. Rychlost odpařování	Nedá se použít.
. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
. Výbušniny	odpadá
. Hořlavé plyny	odpadá
. Aerosoly	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
. Oxidující plyny	odpadá
. Plyny pod tlakem	odpadá
. Hořlavé kapaliny	odpadá
. Hořlavé tuhé látky	odpadá
. Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
. Samozápalné kapaliny	odpadá
. Samozápalné tuhé látky	odpadá
. Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
. Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
. Oxidující kapaliny	odpadá
. Oxidující tuhé látky	odpadá
. Organické peroxidy	odpadá
. Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
. Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- . **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.2 Chemická stabilita**
- . Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- . **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- . **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- . **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- . Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

- . Žravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Toxicita pro reprodukci 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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX

(pokračování strany 4)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

- . Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- . Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

. Aquatická toxicita:

CAS: 106-97-8 butan

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

CAS: 74-98-6 propan

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

CAS: 64-17-5 ethanol

EC50	5.800 mg/l (Paramecium caudatum)
EC50 (24h)	858 mg/l (Artemia salina)
EC50 (7d)	> 5.000 mg/l (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
EC50 (48h)	9.268 – 14.221 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	11.200 mg/l (Salmo gairdneri)
LC50 (48h)	5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
LC50 (96h)	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	14.200 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (10d)	2 mg/l (Daphnie)

CAS: 75-28-5 isobutan

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

CAS: 64-17-5 ethanol

Biodegradability	80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)
Biodegradability 28d	97 % (Ready Biodegradability)

12.3 Bioakumulační potenciál

CAS: 64-17-5 ethanol

Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66

. 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- . PBT: Nedá se použít.
- . vPvB: Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

. Ekotoxické účinky:

CAS: 64-17-5 ethanol

EC10 (72h)	11,5 mg/l (Paramecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
------------	--------------------------------------------------------------------------------------

- . Poznámka: Škodlivý pro ryby.
- . Další ekologické údaje: škodlivá pro vodní organismy
- . Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- . Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.

. Evropský katalog odpadů

HP3	Hořlavé
HP14	Ekotoxický

. Kontaminované obaly:

- . Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX

. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

(pokračování strany 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**. 14.1 UN číslo nebo ID číslo**

. ADR, IMDG, IATA UN1950

. 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu. ADR 1950 AEROSOLY
. IMDG AEROSOLS
. IATA AEROSOLS, flammable**. 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

. ADR

. třída 2.5F Plyny
. Etiketa 2.1

. IMDG, IATA

. Class 2.1 Plyny
. Label 2.1**. 14.4 Obalová skupina**

. ADR, IMDG, IATA odpadá

. 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele. Varování: Plyny
. Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -
. EMS-skupina: F-D,S-U
. Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
. Segregation Code**. 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.**

. Přeprava/další údaje:

. ADR
. Omezené množství (LQ) 1L
. Vyňatá množství (EQ) Kód: E0
Není dovoleno jako vyňaté množství
. Přepravní kategorie 2
. Kód omezení pro tunely: D

. IMDG

. Limited quantities (LQ) 1L
. Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

. UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech**. 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**. Rady 2012/18/EU
. Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I
. Kategorie SevesoŽádná z obsažených látek není na seznamu.
P3a Hořlavé aerosoly

(pokračování na straně 7)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME ABX

(pokračování strany 6)

. Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t

. Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

. Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

. Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. NARIŽENÍ (EU) 2019/1148

. Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

. Relevantní věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

. Obor, vydávající bezpečnostní list:

Abteilung Umweltschutz

. Datum předchozí verze:

13.01.2023

. Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

. * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny