

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.09.2021

Číslo verze 2003

Revize: 06.09.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **ATTBLIME - AB6**
 UFI: M850-10V7-G005-6D28

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: Matovací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: 3Dees Industries s.r.o.
 U Pekařky 484/1A
 180 00, Praha 8
 Czech Republic
 Tel.: +420 733 643 826
 Email: 3Dees@3Dees.cz
 Home page: www.3dees.cz
 Výrobce: Graichen Produktions- und Vertriebs- GmbH
 Darmstädterstraße 127-129
 D-64625 Bensheim
 Germany
 Tel.: +49 6251 7707880
 Fax: +49 6251 77901
 E-Mail: ehs@graichen-bensheim.de
 www.graichen.net

Obor poskytující informace: Abteilung Produktsicherheit

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Während der Geschäftszeit :+49(0)6251/73103
 Außerhalb der Geschäftszeit:+49(0)172/7478476 Roland Fell

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.
 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
 Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 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.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
 P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
 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.
 P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další údaje:

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

CAS: 294-62-2 | Cyclododecan

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směs

Popis: Směs činidel s hnacím plynem

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.09.2021

Číslo verze 2003

Revize: 06.09.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB6

(pokračování strany 1)

. 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: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 294-62-2 EINECS: 206-033-9	Cyclododecan	neklasifikovaná látka PBT	2,5 – 10%
CAS: 287-92-3 EINECS: 206-016-6	cyklopentan	⚠ Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 291-64-5 EINECS: 206-030-2	cycloheptane	⚠ Flam. Liq. 2, H225	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 styku s kůží: Omýt vodou a kyselým mýdlem.
- . Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- . 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 rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- . Nevhodná hasiva: Plná proudová voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost

vyplývající z látky nebo směsi oxid uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče

- . Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu. Starat se o dostatečné větrání. Chránit před zápalnými zdroji.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit. 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

- . Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Nádobu 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: Skladovat na chladném místě.
- . Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.09.2021

Číslo verze 2003

Revize: 06.09.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB6

(pokračování strany 2)

- . Upozornění k hromadnému skladování: Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- . Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou. Skladovat v době 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- . **8.1 Kontrolní parametry**
- . Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

. Kontrolní parametry:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³
-----	---

. DNEL

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Pokožkou	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalováním	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m ³ (employee / Arbeitnehmer) 500 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

. PNEC

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

PNEC Soil (Boden)	28 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	552 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	140,9 mg/l
PNEC marine water sediment	552 mg/kg
PNEC Marine water	140,9 mg/l
PNEC-STP	2.251 mg/l

- . Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

- . Osobní ochranné prostředky:
. Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce. Není nutné.
. Ochrana dýchacích orgánů: Ochranné rukavice
. Ochrana rukou: 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.
. Materiál rukavic: 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.
. Doba průniku materiálem rukavic: Hodnota permeability: úroveň ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374
. Ochrana očí: Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
. Ochrana kůže: Uzavřené ochranné brýle
Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

. Všeobecné údaje

. Vzhled:

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bělavá
. Zápach:	Charakteristický
. Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

. Hodnota pH při 20 °C: 6,75

. Změna stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -44,5 °C

. Bod vzplanutí: -97 °C

. Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.09.2021

Číslo verze 2003

Revize: 06.09.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB6

(pokračování strany 3)

. Zápálná teplota:	230 °C
. Teplota rozkladu:	Není určeno.
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
. Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,5 Vol %
Horní mez:	12 Vol %
. Tlak páry při 20 °C:	8.300 hPa
. Hustota při 20 °C:	0,672 g/cm ³
. Relativní hustota	Není určeno.
. Hustota páry:	Není určeno.
. Rychlost odpařování	Nedá se použít.
. Rozpuštnost ve / smísitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
. Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
. Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	86,6 %
VOC (EC)	591,4 g/l
VOC (EU) (%)	88,0 %
Obsah netěkavých složek:	8,0 %
. 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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: Nedochozí 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 toxikologických účincích**
- . Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

. Primární dráždivé účinky:

. Žíravost/dráždivost pro kůži

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h) (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

. Vážné poškození očí / podráždění očí

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

. Senzibilizace dýchacích cest /

senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Doplnující toxikologická upozornění:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

NOAEL, maternal	400 mg/kg KG/day (rat)
NOAEL, parents	500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)
	853 mg/kg KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

. Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.09.2021

Číslo verze 2003

Revize: 06.09.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB6

(pokračování strany 4)

. Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Toxicita pro reprodukci

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Orálně | NOAEL, Parents | 500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)

. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

STOT RE | mg/kg/day (rat)

. Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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: 67-63-0 propan-2-ol

EC50 > 100 mg/l (Bacteria)

EC50 (48h) > 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

EC50 (72h) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC50 (96h) > 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

LC50 (24h) 9.714 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)

LC50 (48h) > 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

LC50 (96h) > 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)

LOEC (8d) 1.000 mg/l (Algae)

EC50 (3h) > 1.000 mg/l (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)

NOEC (21d) 30 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)

NOEC (96h) 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

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: 67-63-0 propan-2-ol

Biodegradability 30d | 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

12.3 Bioakumulační potenciál

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Log Pow | 0,05

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. Další ekologické údaje:

. Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

. PBT:

CAS: 294-62-2 | Cyclododecan

. vPvB:

Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

. Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

. Evropský katalog odpadů

HP3 | Hořlavé

. Kontaminované obaly:

. Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

. Doporučený čistící prostředek:

Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.09.2021



Číslo verze 2003

Revize: 06.09.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB6

(pokračování strany 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

. 14.1 UN číslo . ADR, IMDG, IATA	UN1950
. 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu . ADR . IMDG . IATA	1950 AEROSOLY AEROSOLS AEROSOLS, flammable
. 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu . ADR  . třída . Etiketa	2 5F Plyny 2.1
. IMDG, IATA  . Class . Label	2.1 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 . Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): . EMS-skupina: . Stowage Code . Segregation Code	Varování: Plyny - F-D,S-U 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.
. 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
. Přeprava/další údaje:	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/> . ADR . Omezené množství (LQ) . Vyňatá množství (EQ) . Přepravní kategorie . Kód omezení pro tunely:
. IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ)	1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 2 D
. 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 Seveso . Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství . Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství	Žádná z obsažených látek není na seznamu. P3a Hořlavé aerosoly 150 t 500 t

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.09.2021

Číslo verze 2003

Revize: 06.09.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB6

(pokračování strany 6)

. 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.

. NAŘÍZENÍ (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.

. **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.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

. Obor, vydávající bezpečnostní list:
. Zkratky a akronymy:

Abteilung Umweltschutz
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
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
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

. * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny