

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 17.05.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

- . Obchodní označení: **ATTBLIME - AB2**
- . UFI: **AKE0-40TR-6005-CGKH**
- . **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.
- STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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 GHS07

- . Signální slovo

Nebezpečí

- . Nebezpečné komponenty k etiketování:

propan-2-ol

- . Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- . Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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.

- . Další údaje:

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

2.3 Další nebezpečnost

- . Výsledky posouzení PBT a vPvB

- . PBT:

CAS: 294-62-2 | Cyclododecan

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 17.05.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB2

. vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Chemická charakteristika: 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: 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: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
CAS: 294-62-2 EINECS: 206-033-9	Cyclododecan neklasifikovaná látka PBT	2,5 – 10%
Číslo ES: 920-750-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	< 2,5%
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 vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit 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, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými 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**

. 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.

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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 17.05.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB2

(pokračování strany 2)

- . Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
- . 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**

. 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))

Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes

Orálně	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
Pokožkou	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher)) 773 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalováním	DNEL Long-term - systemic effects	608 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher)) 2.035 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:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

. Ochrana rukou:

Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

. Materiál rukavic

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

. Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

. Ochrana očí:

Hodnota permeability: úroveň ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374

. 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:	Světlešedá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 17.05.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB2

(pokračování strany 3)

. Hodnota pH při 20 °C:	6,9
. Změna stavu Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-44,5 °C
. Bod vzplanutí:	-97 °C
. Zápalná teplota:	230 °C
. Teplota rozkladu:	Není určeno.
. Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
. Meze výbušnosti: Dolní mez: Horní mez:	1,5 Vol % 12 Vol %
. Tlak páry při 20 °C:	8.300 hPa
. Hustota při 20 °C: . Relativní hustota . Hustota páry: . Rychlost odpařování	0,6815 g/cm ³ Není určeno. Není určeno. Nedá se použít.
. Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Není určeno.
. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
. Viskozita: Dynamicky:	Nedá se použít. Není určeno.
. Obsah ředidel: Organická ředidla:	90,4 %
Obsah netěkavých složek:	5,0 %
. 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: 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 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)

Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.800 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4h	> 23,3 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

. Primární dráždivé účinky:

. Žíravost/dráždivost pro kůži

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

. Átz-/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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 17.05.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB2

(pokračování strany 4)

. 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.

. 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 Může způsobit ospalost nebo závratě.

. 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: 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: 74-98-6 propan

EC50 (96h) 7,71 mg/l (Algae)

LC50 (96h) 27,98 mg/l (Fisch)

Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes

LL50 (96h) > 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EL50 (48h) 3 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

EL50 (72h) 10 – 30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)

NOELR (72h) 10 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)

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 nezředěný 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 17.05.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB2

. 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 5)

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

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

. Kontaminované obaly:

. Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

. Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

. 14.1 UN 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

. 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

. Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

Varování: Plyny

. EMS-skupina:

-

. Stowage Code

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.

. Segregation Code

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:

. ADR

. Omezené množství (LQ)

1L

. Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0

. Přepravní kategorie

2

. Kód omezení pro tunely:

D

. IMDG

. Limited quantities (LQ)

1L

. Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 17.05.2021

Obchodní označení: ATTBLIME - AB2

(pokračování strany 6)

. 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 150 t
 - . Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
 - . Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
P3a Hořlavé aerosoly
- 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.

. NARIZENÍ (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.
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.

. 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)
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
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny