

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **ATTBLIME - AB2**

Šifra proizvoda: 5140-1265

UFI: AKE0-40TR-6005-CGKH

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Sektor uporabe SU3 Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima

Kategorija kemijskog proizvoda PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Kategorija postupaka PROC5 Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima

Kategorija ispuštanja u okoliš ERC2 Formuliranje u smjesu

Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za matiranje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer: Graichen
Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstädter Str. 127
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251 / 7707880
Fax: +49(0)6251 / 77901
e-mail: ehs@graichen-bensheim.de
homepage: <http://www.graichen-bensheim.de>

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Odjel za sigurnost proizvoda

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Während und außerhalb der Geschäftszeiten:
Tel.: +49(0)2774 - 6153
Informacijski centar za otrove Mainz - 24h -
Tel: +49 (0) 6131 19240
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ)

br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.



GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost: propan-2-ol

Oznake upozorenja H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211

Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P261

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P271

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P403+P233

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P410+P412

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

P501

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Dodatni podaci:

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjese koje mogu eksplodirati.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT:

Ne primjenjuje se.

vPvB:

Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, članak 31

Nadnevnik tiska: 13.01.2023

Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB2

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis: Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220; ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	25 – 50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	10 – 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ⚠ Zap. plin 1 A, H220; ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	10 – 25%
EK broj: 920-750-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ TCOJ 3., H336	< 2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220; ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	< 2,5%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom: Oprati vodom i kiselim sapunom.
- Nakon dodira s očima: Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- Nakon gutanja: Odmah se savjetovati s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna: CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Držati podalje izvore zapaljenja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje:

- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

- Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, članak 31

Nadnevnik tiska: 13.01.2023

Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB2

(Nastavak sa strane 2)

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m ³ , 750 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m ³ , 600 ppm
TLV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m ³

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

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m ³ , 500 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m ³

CAS: 74-98-6 propan

TLV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m ³
----------	--

CAS: 75-28-5 izobutan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

TLV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m ³
----------	--

DNEL vrijednosti

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

Oralno	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermalno	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalativno	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

Oralno	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
Dermalno	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
		773 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalativno	DNEL Long-term - systemic effects	608 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher))
		2.035 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

PNEC vrijednosti

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

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

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

BGV (HR)	50 mg/l
	Biološki uzorak: krv
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton

Dodatne informacije:

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitu dišnog sustava

Nepotrebno.

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB2

(Nastavak sa strane 3)

. Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
. Materijal za rukavice	Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,7$ mm Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
. Vrijeme prodiranja materijala za rukavice	Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
. Zaštitu očiju/lica	Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
. Zaštita tijela:	Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

. Opće informacije	Aerosol
. Agregatno stanje	Bijel
. Boja:	Karakterističan
. Miris:	Nije određeno.
. Prag mirisa:	-44,5 °C
. Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije primjenjiv.
. Zapaljivost	1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)))
. Donja i gornja granica eksplozivnosti	12 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)
. Donja:	-97 °C
. Gornja:	230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)
. Plamište:	Nije određeno.
. Temperatura paljenja:	6,9
. Temperatura raspadanja	Nije određeno.
. pH kod 20 °C	Nije određeno.
. Viskoznost:	Nije određeno.
. dinamička:	Netopiv.
. Topljivost	Nije određeno.
. vodom:	8.300 hPa (CAS: 74-98-6 propan)
. Koeфицијent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	0,6815 g/cm ³
. Tlak pare kod 20 °C:	Nije određeno.
. Gustoća i/ili relativna gustoća	Nije određeno.
. Gustoća kod 20 °C:	Nije određeno.
. Relativna gustoća	Nije određeno.
. Gustoća pare	Nije određeno.

9.2 Ostale informacije

. Izgled:	Aerosol
. Oblik:	Proizvod nije samozapaljiv.
. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
. Temperatura samozapaljenja:	
. Eksplozivna svojstva:	
. Koncentracija otapala:	90,4 %
. organska otapala:	
. VOC (EU) (%)	5,0 %
. Koncentracija čvrstog tijela:	
. Promjena stanja	Nije primjenjiv.
. Brzina isparavanja	

. Informacije o razredima fizikalne opasnosti	poništava
. Eksplozivi	poništava
. Zapaljivi plinovi	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
. Aerosoli	poništava
. Oksidirajući plinovi	poništava
. Plinovi pod tlakom	poništava
. Zapaljive tekućine	poništava
. Zapaljive krute tvari	poništava
. Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
. Piroforne tekućine	poništava
. Piroforne krute tvari	poništava
. Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
. Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
. Oksidirajuće tekućine	poništava

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevnik tiska: 13.01.2023

Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB2

(Nastavak sa strane 4)

. Oksidirajuće krute tvari	poništava
. Organski peroksidi	poništava
. Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
. Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

. 10.1 Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
. 10.2 Kemijska stabilnost	
. Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
. 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije.
. 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
. 10.5 Inkompatibilni materijali	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
. 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

. 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
. Akutna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

. LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

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

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

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

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermalno	LD50	> 2.800 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativno	LC50/4h	> 23,3 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

. Nagrizanje/nadraživanje kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

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

. Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

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

. Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
. Mutageni učinak na zametne stanice	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
. Karcinogenost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
. Reproductivna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

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

. STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
. STOT – ponavljano izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

STOT RE | mg/kg/day (rat)

. Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

. Dodatne toksikološke upute:

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)

11.2 Informacije o drugim opasnostima

. Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, članak 31

Nadnevnik tiska: 13.01.2023

Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB2

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

CAS: 106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

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 (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)

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

CAS: 75-28-5 izobutan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

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

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

12.2 Postojanost i razgradivost

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

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

12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

Log Pow 0,05

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci

Daljnje ekološke upute:

Opće upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Europski katalog otpada

HP3 Zapaljivo

HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

Onečišćena ambalaža:

Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

(Nastavak na strani 7)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.01.2023



Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB2

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

. 14.1 UN broj ili identifikacijski broj . ADR, IMDG, IATA	UN1950
. 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u . ADR . IMDG . IATA	1950 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOLS, flammable
. 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu . ADR 	
. klasa . Popis opasnosti	2 5F plinovi 2.1
. IMDG, IATA 	
. Class . Label	2.1 plinovi 2.1
. 14.4 Skupina pakiranja . ADR, IMDG, IATA	poništava
. 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
. 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika . Oznaka opasnosti (Kemler-broj): . EMS-broj: . Stowage Code . Segregation Code	Upozorenje: plinovi - 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 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
. Transport/daljnji podaci:	
. ADR . Ograničene količine . Izuzete količine (EQ) . Prijevozna kategorija . Tunelska restrikcijska oznaka	1L Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine 2 D
. IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

. 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
. Direktiva 2012/18/EU	
. Imena opasnih tvari – PRILOG I	Nijedan sastojak nije na popisu
. Seveso kategorije	P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
. Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine	150 t
. Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine	500 t
. UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.	Uvjeti ograničenja: 3

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, članak 31**

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 2202 (zamjenjuje verziju 2201)

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB2

(Nastavak sa strane 7)

- | |
|---|
| . Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II. |
| Nijedan sastojak nije na popisu |
| . UREDBA (EU) 2019/1148 |
| . Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.) |
| Nijedan sastojak nije na popisu |
| . Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI |
| Nijedan sastojak nije na popisu |
| . Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge |
| Nijedan sastojak nije na popisu |
| . Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja |
| Nijedan sastojak nije na popisu |

. 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- | | |
|------------------------------|--|
| . Značenje oznakaupozorenja: | H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| . Podaci Davatelj: | Abteilung Umweltschutz |
| . Datum prethodne verzije: | 19.03.2022 |
| . Broj prethodne verzije: | 2201 |
| . Skraćenice i kratice: | 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
ATA: 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
Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija |

. * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju