

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

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **ATTBLIME AB ECO**

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: površinska zaštita

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

Graichen: Tijekom radnog vremena :+49(0)6251 7707880
Graichen: Izvan radnog vremena: +49(0)172 7478476
Savjetovalište za trovanja u Mainzu Tel: +49(0)6131/19240 Informacije o trovanju: +49(0) 700/GIFTINFO
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

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti: poništava
Oznaka opasnosti: poništava
Oznake upozorenja: poništava
Dodatni podaci: EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 102-71-6	Triethanolamine	< 2,5%
EINECS: 203-049-8	Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	

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: Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
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.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME AB ECO

(Nastavak sa strane 1)

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

Nepotrebno

- 6.2 Mjere zaštite okoliša

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

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiseline, univerzalna veziva, piljevina).

- 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

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje:

- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Nema posebnih zahtjeva.

- Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

- 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: 471-34-1 Kalk

GVI (HR)

Dugotrajna vrijednost: 10* 4** ppm
*ukupna prašina; **respirabilna prašina

CAS: 102-71-6 Triethanolamine

TLV (EU)

Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m³

- 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:

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

- Zaštitu dišnog sustava

Nepotrebno.

- Zaštita ruku:

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripremu.
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

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

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Opće informacije

- Agregatno stanje

tekuć

- Boja:

Bijel

- Miris:

Bez mirisa

- Prag mirisa:

Nije određeno.

- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

100 °C (CAS: 7732-18-5 Wasser (water, Aqua))

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME AB ECO

(Nastavak sa strane 2)

. Zapaljivost	Nije primjenjiv.
. Plamište:	Nije primjenjiv.
. Temperatura raspadanja	Nije određeno.
. pH	Nije određeno.
. Viskoznost:	
. dinamička:	Nije određeno.
. Topljivost	
. vodom:	Može se u potpunosti miješati.
. Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
. Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 Wasser (water, Aqua))
. Gustoća i/ili relativna gustoća	
. Gustoća:	Neodređen.
. Relativna gustoća	Nije određeno.
. Gustoća pare	Nije određeno.

9.2 Ostale informacije

. Izgled:	
. Oblik:	Tekućina
. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
. Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
. Eksplozivna svojstva:	Nije određeno.
. Koncentracija otapala:	
. organska otapala:	1,0 %
. voda:	74,8 %
. VOC (EU) (%)	
. Koncentracija čvrstog tijela:	24,2 %
. Promjena stanja	
. Brzina isparavanja	Nije određeno.

. Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
. Eksplozivni	poništava
. Zapaljivi plinovi	poništava
. 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
. Oksidirajuće krute tvari	poništava
. Organski peroksidi	poništava
. Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
. Desenzitirani eksplozivni	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: 7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

Oralno	LD50	10.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

CAS: 102-71-6 Triethanolamine

Oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit)

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevnik tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME AB ECO

(Nastavak sa strane 3)

CAS: 52-51-7 bronopol (INN)

Oralno	LD50	307 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/4h	800 mg/l (rat)

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

CAS: 52-51-7 bronopol (INN)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (rab)

. Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

CAS: 52-51-7 bronopol (INN)

Nadražuje oči Augenreiz- und -ätzwirkung (rab)

. Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

CAS: 52-51-7 bronopol (INN)

Senzibilizacija Sensibilisierung (Guinea Pigs)

. 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.

. Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

. STOT – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

CAS: 52-51-7 bronopol (INN)

STOT SE cat. 3, Atemwegsreizung ()

. STOT – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

. Svojstva endokrine disrupcije

. Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

. Akvatična toksičnost:

CAS: 102-71-6 Triethanolamine

EC50 (72h)	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
LC50 (96h)	> 100 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 52-51-7 bronopol (INN)

EC50 (48h)	1,08 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	0,4 – 2,8 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	41,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,03 mg/l /chron. (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
	0,06 mg/l /akut (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

12.2 Postojanost i razgradivost**CAS: 52-51-7 bronopol (INN)**

Biodegradability 28d 51 – 57 % (Biodegradability - CO2 Evolution Test)

12.3 Bioakumulacijski potencijal**CAS: 52-51-7 bronopol (INN)**

Log Pow 0,17 (---)

. 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**

. Onečišćena ambalaža:

. Preporuka: Nekontaminirana ambalaža se može tretirati kao otpad iz domaćinstva.

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME AB ECO

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

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|--|------------------|
| . 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | poništava |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| . 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | poništava |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| . 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| . klasa | poništava |
| . 14.4 Skupina pakiranja | poništava |
| . ADR, IMDG, IATA | |
| . 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| . 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| . 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| . UN "Regulacija modela": | poništava |

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
- . 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.

- | | |
|-------------------------|---|
| . Podaci Davatelj: | Abteilung Umweltschutz |
| . 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
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative |