

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)
- **Šifra proizvoda:** BYTS
- **UFI:** APC0-S095-W004-MTJT
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Faza životnog ciklusa**
 - C Uporaba u širokoj potrošnji
 - PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
- **Sektor uporabe**
 - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
 - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija kemijskog proizvoda** PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Kategorija postupaka** PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
- **Kategorija ispuštanja u okoliš**
 - ERC8d Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
- **Uporaba tvari/pripravaka** lak za nanošenje prskanjem
- **Namjene koje se ne preporučuju** Neventilirana okruženja
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
 - ROTHO BLAAS SRL
 - Via dell'Adige N. 2/1
 - I-39040 Cortaccia (BZ) Italia
 - tel. +39 0471 81 84 00
 - fax +39 0471 81 84 84
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** reach@rothoblaas.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
 - Croatian Institute for Toxicology and Antidoping
 - 10000 Zagreb
 - Borongajska cesta 83 g
 - Fax: + 385 01 46 41 368
 - E-mail: hzt@hzt.hr

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

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



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. koža 2.

H315

Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 1)

TCOJ 3.

H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07 GHS09

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko

heptan

etil-acetat

Oznake upozorenja

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

H315 Nadražuje kožu.

H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

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.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

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

Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

EK broj: 918-668-5 Broj registracije: 01- 2119455851-35-XXXX	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ TCOJ 3., H335-H336, EUH066	25-30%
--	--	--------

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8 Broj indeksa: 601-008-00-2 Broj registracije: 01-211947515-33-XXXX	heptan ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	15-20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj indeksa: 603-019-00-8 Broj registracije: 01-2119472128-37-XXXX	dimetil-eter ⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	≤2,5%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Broj indeksa: 607-022-00-5 Broj registracije: 01-2119475103-46-XXXX	etil-acetat ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066	≤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:** U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:**
Isprati usta i piti puno vode.
Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.
- **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**
U požaru može doći do oslobađanja:
ugljičnog monoksida (CO)
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 3)

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

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**

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

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

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.**Klasa skladišta:** 2 B**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****142-82-5 heptan**GVI Dugotrajna vrijednost: 2085 mg/m³, 500 ppm
koža**115-10-6 dimetil-eter**GVI Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm**124-38-9 carbon dioxide**GVI Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m³, 5000 ppm**141-78-6 etil-acetat**GVI Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m³, 400 ppm
Dugotrajna vrijednost: 734 mg/m³, 200 ppm**DNEL vrijednosti****Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko**

Oralno DNEL 25 mg/kg/day (worker)

Inhalativno DNEL 150 mg/m³ (worker)**142-82-5 heptan**

Dermalno DNEL 300 mg/kg/day (worker)

Inhalativno DNEL 2.085 mg/m³ (worker)**115-10-6 dimetil-eter**Inhalativno DNEL 1.894 mg/m³ (worker)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 4)

141-78-6 etil-acetatInhalativno | DNEL | 734 mg/m³ (worker)· **PNEC vrijednosti****141-78-6 etil-acetat**

PNEC | 0,24 mg/l

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**· **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 kožom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

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

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

· **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· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· **Opće informacije**· **Agregatno stanje**

Aerosol

· **Boja:**

Crn

· **Miris:**

Na arome

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**· **Donja:**

0,8 Vol % (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)

· **Gornja:**

7 Vol % (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)

· **Plamište:**

-42 °C (115-10-6 dimetil-eter)

· **Temperatura samozapaljenja:**

215 °C (142-82-5 heptan)

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Smjesa je netopiva (u vodi).

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 5)

· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	Nije određeno.
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	48 hPa (142-82-5 heptan)
· Tlak pare kod 50 °C:	190 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća:	Neodređen.
· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	Aerosol
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Ispitivanje odvajanja otapala:	
· Sadržaj hlapivog	460,0 g/l 46,00 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
· 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 nagrizzajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 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.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 6)

- **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:**

Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko		
Oralno	LD50	>6.800 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>3.400 mg/kg (rab)
Inhalativno	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

141-78-6 etil-acetat		
Oralno	LD50	4.934 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

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

- **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.

- **Reproduktivna toksičnost**

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

- **STOT – jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **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**

- **Napomena:** Otroavno za ribe.

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 7)

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
U vodi otrovan za ribe i planktone.

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**
Razvrstavanje u Europski katalog otpada mora se izvršiti za granu i vrstu procesa.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | UN1950 |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | |
| · ADR/RID | AEROSOLI, OPASNO ZA OKOLIŠ |
| · IMDG | AEROSOLS, MARINE POLLUTANT |
| · IATA | AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR/RID | |
|  |  |
| · klasa | 2 5F plinovi |
| · Popis opasnosti | 2.1 |
| · IMDG | |
|  |  |
| · Class | 2.1 plinovi |
| · Label | 2.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 2.1 plinovi |
| · Label | 2.1 |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: heptan |

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025 Broj verzije 3 Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 8)

· Zagađivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR/RID):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: plinovi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· EMS-broj:	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.
· 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 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR/RID	
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ

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
E2 Opasno za vodeni okoliš
- 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

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 9)

· 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

· Nacionalni propisi:**· Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Provedeno je ocjenjivanje 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.

Ovaj Sigurnosno-tehnički list u skladu je s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, člankom 31. kako je izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878.

· Značenje oznaka upozorenja:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Aerosoli	Metoda premošćivanja
Nagrizanje/nadraživanje za kožu Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· Datum prethodne verzije: 13.12.2023**· 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 10)

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
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
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
Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 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

Prilog: scenarij izloženosti

- Kratak opis scenarija izloženosti**
- Sektor uporabe**
 - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
 - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- Kategorija proizvoda** PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- Kategorija procesa** PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
- Kategorija ispuštanja u okoliš**
 - ERC8d Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
- Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir**
 - Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.
- Uvjeti primjene**
- Trajanje i učestalost** 5 radnih dana/tjedan.
- Fizikalni parametri**
- Fizikalno stanje** tekuć
- Koncentracija tvari u mješavini** Tvar je glavni sastavni dio.
- Mjera izražena u vremenu ili aktivnostima** U skladu s uputama za upotrebu.
- Ostali uvjeti uporabe**
- Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša**
 - Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
 - Uporaba samo iznad pričvršćene podloge.
- Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost radnika**
 - Primjena na otvorenom.
 - Spriječiti kontakt s očima
 - Spriječiti kontakt s kožom.
 - Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
 - Čuvati odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti.
- Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača** Nepotrebno.
- Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda**
 - Ne može se primijeniti
- Mjere upravljanja rizikom**
- Zaštita radnika**
- Organizacijske zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- Tehničke zaštitne mjere**
 - Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
 - Osigurazo električnu opremu koja je otporna na eksplozije.
 - Voditi brigu o prikladnoj ventilaciji na strojevima za obradu.

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.04.2025

Broj verzije 3

Revizija: 19.07.2024

Naziv proizvoda: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Nastavak sa strane 11)

Proizvod koristiti samo u zatvorenim sustavima.

- **Osobne zaštitne mjere**

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima.

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Nepotrebno.

Zaštitne rukavice

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

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Mjere za zaštitu potrošača**

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Osigurati dostatne oznake.

- **Mjere za zaštitu okoliša**

- **Zrak** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

- **Voda**

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Ne ispuštati u kanalizaciju.

- **Tlo** Spriječiti ulazak u tlo.

- **Mjere zbrinjavanja** Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.

- **Postupci zbrinjavanja**

Ostaci proizvoda zbrinjavanju se s kućanskim otpadom.

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

- **Vrsta otpada** Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici

- **Prognoza izloženosti**

- **Potrošači** Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.

- **Smjernice za naknadno uključene korisnike** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

—HR—