

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **MAMMUT PAINT FOREST FLUO**

Šifra proizvoda: 630702101+, 630703101+, 630703201+, 630704001+, 630705101+, 630706101+ / 10747, 10750, 10752, 10754, 10757, 10759

UFI : 6PP5-4061-G00P-HK8N

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

1.3 Sektor uporabe

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

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

1.5 Kategorija postupaka

PROC7 Industrijsko raspršivanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

1.6 Uporaba tvari/pripravaka lak

1.7 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

1.8 Proizvođač/uvoznik/distributer:

A.M.P.E.R.E. SYSTEM

3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant

95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE

Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17

fds@amperesystem.com

1.9 Broj telefona za izvanredna stanja Centar za kontrolu otrovanja - Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada - Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb : +385 1 234 8342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

2.2 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.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.3 Elementi označivanja

2.4 Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

2.5 Piktogrami opasnosti



GHS02

2.6 Oznaka opasnosti Opasnost

2.7 Oznake upozorenja

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

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 1)

· Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
 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.
 P260 Ne udisati aerosol.
 P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.
 P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

· Dodatni podaci:

- EUH208 Sadrži 3,6-bis(etilamino)-9-[2-(metoksikarbonil)fenil]-2,7-dimetil-ksantilij klorid. Može izazvati alergijsku reakciju.
 EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Nije primjenjiv.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Smjese

- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5 Broj registracije: 01-2119486944-21	Propan ⚠ Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	20-<25%
CAS: 616-38-6 EINECS: 210-478-4 Broj indeksa: 607-013-00-6 Broj registracije: 01-2119548399-23	dimetil-karbonat ⚠ Zap. tek. 2, H225	12,5-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119474691-32	butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	12,5-<20%
EK broj: 921-024-6 Broj registracije: 01-2119475514-35	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411 ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	5-<10%

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 2)

EK broj: 927-241-2 Broj registracije: 01-2119471843-32	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatika ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Aspir. toks. 1., H304 ⚠ TCOJ 3., H336 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 EUH066	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119485395-27	izobutan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin I A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-<10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Broj indeksa: 607-022-00-5 Broj registracije: 01-2119475103-46	Etil-acetat ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066	5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2 Broj registracije: 01-2119489379-17	Titanov dioksid ⚠ Karc. 2, H351	≥1-<2,5%
CAS: 3068-39-1 EINECS: 221-326-1 Broj registracije: 01-2120107344-68	3,6-bis(etilamino)-9-[2-(metoksikarbonil)fenil]-2,7-dimetil-ksantilij klorid ⚠ Ak. toks. 2, H330 ⚠ Ozlj. oka 1, H318 ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1) ⚠ Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317	≥0,1-<0,25%

• **Dodatne informacije:**

Nafte sadrže manje od 0,1% benzena

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

Mjere za pružanje 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:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.• **Upute za liječnika:**

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.

• **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.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 3)

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Staviti uređaj za zaštitu disanja
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje** Nema podataka
- **6.3.2 Za čišćenje**
Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
- **6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju 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**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.
Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Treba 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
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8))

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppm
Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm

141-78-6 Etil-acetat

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m³, 400 ppm
Dugotrajna vrijednost: 734 mg/m³, 200 ppm

13463-67-7 Titanov dioksid

GVI Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m³
*ukupna prašina; **respirabilna prašina

· DNEL vrijednosti

Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan

Oralno DNEL 1301 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Dermalno DNEL 13964 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

DNEL 1377 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Inhalativno DNEL 5306 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

DNEL 1131 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatika

Oralno DNEL 46 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Dermalno DNEL 77 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

DNEL 46 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Inhalativno DNEL 871 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

DNEL 185 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

141-78-6 Etil-acetat

Oralno DNEL 4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Dermalno DNEL 63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

DNEL 37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Inhalativno DNEL 734 mg/m³ /200 ppm (Worker, longterm systemic)

DNEL 1468 mg/m³ /400 ppm (Worker, acute systemic)

DNEL 734 mg/m³ /200 ppm (Worker, longterm local)

DNEL 1468 mg/m³ /400 ppm (Worker, acute local)

DNEL 367 mg/m³ /100 ppm (Consumer, longterm systemic)

DNEL 734 mg/m³ /200 ppm (Consumer; acute systemic)

DNEL 367 mg/m³ /100 ppm (Consumer, longterm local)

DNEL 734 mg/m³ /200 ppm (Consumer, acute local)

· PNEC vrijednosti Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

· **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.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

(Nastavak na strani 6)

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 5)

· **Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A2/P3

- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN ISO 374.
- **Materijal za rukavice** Nepotrebno.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Nepotrebno.
- **Zaštitu očiju/lica** Nepotrebno.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Aerosol
- **Boja:** Prema oznaci proizvoda
- **Miris:** Karakterističan
- **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:** 1,5 Vol % (106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)))
- **Gornja:** 10,9 Vol % (74-98-6 Propan)
- **Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
- **Temperatura samozapaljenja:** 200 °C (Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatika)
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH** Smjesa je netopiva (u vodi).
- **Viskoznost:**
- **Kinematička viskoznost dinamička:** Nije određeno.
- **Topljivost 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:** 8300 hPa (74-98-6 Propan)
- **Tlak pare kod 50 °C:** 16500 hPa
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** 0,8 g/cm³
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije određeno.

· **9.2 Ostale informacije**

- **Izgled:**
- **Oblik:** Aerosol
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Eksplozivna svojstva:** Nije određeno.
- **Koncentracija otapala:**
- **organska otapala:** 80,1 %
- **Sadržaj hlapivog** ..
- **VOC-EU%** 635,0 g/l
80,00 %

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 6)

· Koncentracija čvrstog tijela:	19,8 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	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 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:**

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50 / 4 h	>20 mg/m ³ (štakor)

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, <2% aromatika

Oralno	LD50	>15000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>3160 mg/kg (zec) (OECD 402)
Inhalativno	LC50 / 4 h	>6100 mg/m ³ (štakor) (OECD 403)

141-78-6 Etil-acetat

Oralno	LD50	>18000 mg/kg (zec)
Dermalno	LD50	5620 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50 / 4 h	1600 mg/m ³ (štakor)

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 7)

3068-39-1 3,6-bis(etilamino)-9-[2-(metoksikarbonil)fenil]-2,7-dimetil-ksantilij klorid

Oralno LD50 449 mg/kg (štakor)

Inhalativno LC50 / 4h 0,3 mg/l (štakor)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ne nadražuje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ne nadražuje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **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.
- **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:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan**

EC50 / 48 h 3 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)

EC50 / 72 h 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50 / 96 h 11,4 mg/l (Kalifornijska pastrva)

- **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:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
štetno za vodene organizme

HR

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024



MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 8)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

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 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOL, zapaljivo AEROSOLS, flammable
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR	
	
· Klasa · Popis opasnosti	2.5F plinovi 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Klasa · Popis opasnosti	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: · Kod skladištenja	Upozorenje: plinovi - F-D,S-U SW1 Zaštićeno od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C. SG69 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Segregacija kao i za klasu 9. Smjestiti "odvojene" od klase 1, osim podjele 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom većim od 1 litre: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za
· Kod segregacije	

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 9)

.	odgovarajuću podjelu klase 2.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	D
· IMDG	
· Ograničene količine (LQ)	1L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine.
· 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 (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **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

· **Nacionalna regulativa:**

-Zakon o kemikalijama

-Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

-Zakon o zaštiti na radu

-Zakon o provedbi Uredbe CLP

-Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna

-Zakon o provedbi Uredbe REACH

-Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene

-Zakon o zaštiti na radu

-Zakon o prijevozu opasnih tvari

-Zakon o gospodarenju otpadom

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

HR

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 10)

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 je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena 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
- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Podaci se temelje na internim tehničkim podacima i tehničkim podacima nabavnih dobavljača.

Aerosoli	Metoda premošćivanja
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.

· Broj prethodne verzije: 4

· 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)
- 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
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Hrvatski prijevod kratice:

- REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
- RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
- IATA-DGR: IATA Propis o opasnim robama
- ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
- ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
- IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
- IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
- ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
- GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija
- EINECS: Europski registar postojećih trgovačkih kemijskih tvari
- ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- CAS: Chemical Abstracts Service (Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije)
- VOC (HOS): Hlapivi organski spoj
- GVI: Granična vrijednost izloženosti

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 21.05.2025

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 19.07.2024

MAMMUT PAINT FOREST FLUO

(Nastavak sa strane 11)

KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
DNEL: Izvedeni nivo bez učinka
PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom
PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično
vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

Hrvatski prijevod odjeljak 8:

Consumer, acute local: Korisnik, akutni lokalni

Consumer, acute systemic: Korisnik, akutni sistemski

Consumer, longterm local: Korisnik, kronični lokalni

Consumer, longterm systemic: Korisnik, kronični sistemski

Worker, acute local: Radnik, akutni lokalni

Worker, acute systemic: Radnik, akutni sistemski

Worker, longterm local: Radnik, kronični lokalni

Worker, longterm systemic: Radnik, kronični sistemski

Per day: dnevno

Freshwater: Slatkovodni

Freshwater sediment: Slatkovodni sediment

Seawater: Morska voda

Seawater sediment: Morski sedimenti

Soil: Tlo

Sporadic release: Sporadično ispuštanje

Sewage treatment plant: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda

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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Karc. 2: Karcinogenost – 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

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija