

AMPERE TRAFFIC PAINT

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

(Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006 - br. 2020/878)

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: AMPERE TRAFFIC PAINT

Šifra proizvoda: 630101001, 630102001, 630103001, 630104001, 630106001, 630107001, 630109001

UFI : NQH5-S050-Q00Y-4SFW

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

N/A

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Registrirano ime društva: A.M.P.E.R.E. SYSTEM .

Adresa: 3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant.95310.Saint-Ouen-l'Aumône .FRANCE.

Telefon: +33 1 34 64 72 72. Faks: +33 1 30 37 55 17.

fds@amperesystem.com

1.4. 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

U skladu s Uredbom (EZ) br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.

Aerosola, 1. kategorija opasnosti (Aerosola 1, H222 - H229).

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože (EUH066).

Nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti (Nadraž. Oka. 2, H319).

Može izazvati alergijsku reakciju (EUH208).

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza (TCOJ 3, H336).

Ova smjesa ne predstavlja opasnost za okoliš. Ne postoji poznata ili predviđiva šteta za okoliš u normalnim okolnostima uporabe.

Pogonski plin se ne uzima u obzir pri određivanju zdravstvene i ekološke klasifikacije smjese.

2.2. Elementi označivanja

Smjesa za aerosolnu primjenu.

U skladu s Uredbom (EZ) br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.

Piktogrami opasnosti :



GHS02



GHS07

Oznaka opasnosti :

OPASNOST

Identifikacijske oznake proizvoda :

EC 919-857-5 HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2 % AROMATICS

Dodatno označavanje:

EUH208 Sadrži FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-.

Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži MASNE KISELINE TALNOG ULJA, KEMIJSKI SPOJEVI S OLEILAMINOM. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Oznake upozorenja:

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

AMPERE TRAFFIC PAINT

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože
Oznake obavijesti - Opće :	
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
Oznake obavijesti - Sprečavanje :	
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.
Oznake obavijesti - Skladištenje :	
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Oznake obavijesti - Odlaganje :	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u/na ...
Ostale informacije:	
	Ne koristiti u skučenom prostoru.
	Ne koristiti u nikakve druge svrhe osim navedenih.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari u količini $\geq 0,1$ % koje je Europska agencija za kemikalije (ECHA) razvrstala kao 'Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVCH)' prema članku 57. uredbe REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT ni vPvB za smjese u skladu s Prilogom XIII uredbe REACH (EZ) br. 1907/2006.

Smjesa ne sadrži tvari $\geq 0,1$ % sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sastav:

Oznaka	Razvrstavanje (CE) 1272/2008	Napomena	%
CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9 CARBONATE DE CALCIUM		[1]	25 $\leq$ x % < 50
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33-xxxx HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2 % AROMATICS	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks 1, H304 TCOJ 3, H336 EUH:066	P	10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTAN	GHS02, GHS04 Dgr Zap. plin 1, H220	C [1] [7]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPAN	GHS02 Dgr Zap. plin 1, H220	[1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10
EC: 927-241-2 REACH: 01-2119471843-32 HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks 1, H304 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol 3, H412 EUH:066	P	2.5 $\leq$ x % < 10

AMPERE TRAFFIC PAINT

INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 ETIL-ACETAT	GHS02, GHS07 Dgr Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka . 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 TITANIJEV DIOKSID [U OBLIKU PRAHA KOJI SADRŽAVA NAJMANJE 1 % ČESTICA AERODINAMIČKOG PROMJERA <= 10 µM]	GHS08 Wng Karc. 2, H351	[1] [10]	2.5 <= x % < 10
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 IZOBUTAN (KOJI SADRŽI MANJE OD 0.1% BUTADIENA)	GHS02 Dgr Zap. plin 1, H220	[1] [7]	2.5 <= x % < 10
CAS: 147900-93-4 EC: 604-612-4 REACH: 01-2119971821-33-0000 FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Ak Toks. 4, H302 Derm. senz. 1, H317 TCOP 2, H373 Kron. toks. vod. okol 2, H411		0 <= x % < 2.5
CAS: 85711-55-3 EC: 288-315-1 REACH: 01-2119974148-28-0000 MASNE KISELINE TALNOG ULJA, KEMIJSKI SPOJEVI S OLEILAMINOM	GHS05, GHS07, GHS08 Dgr Derm. senz. 1A, H317 Ozlj. oka. 1, H318 TCOP 2, H373		0 <= x % < 2.5

Informacije o sastojcima:

(Puni tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16)

[1] Tvar za koju su dostupne maksimalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu.

[7] Potisni plin

Napomena P: Razvrstavanje prema karcinogenosti ili mutagenosti nije primjenjivo jer tvar sadrži manje od 0,1% w/w benzena (EINECS 200-753-7).

Napomena 10: Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koji sadrжава najmanje 1 % titanijeva dioksida u obliku čestica aerodinamičkog promjera <= 10 µm ili sadržanog u takvim česticama.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

U pravilu, ako niste sigurni ili simptomi potraju, zatražite pomoć liječnika.

U osobe bez svijesti NE izazivati gutanje.

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju udisanja:

U slučaju obilnog udisanja, izloženu osobu izvesti na svjež zrak, utopli je i smirivati.

Ako je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj. U svakom slučaju obavijestiti liječnika te provjeriti je li potrebno praćenje i bolnička skrb.

Ako je disanje nepravilno ili je izostalo, primijeniti disanje usta na usta i pozvati liječnika.

U slučaju alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Nakon prskanja ili dodira s očima:

Temeljito ispirati slatkom čistom vodom 15 minuta, držeći kapke otvorenima.

U slučaju pojave crvenila, boli ili oštećenja vida, obratiti se oftalmologu.

Nakon prskanja ili dodira s kožom:

Ukloniti zagađenu odjeću i temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili odobrenim sredstvom.

Paziti da nema ostataka proizvoda između kože i odjeće, satova, cipela itd.

U slučaju alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Ako je zagađeno područje rašireno i/ili je oštećena koža, savjetovati se s liječnikom ili unesrećenog uputiti u bolnicu.

AMPERE TRAFFIC PAINT

U slučaju gutanja:

U slučaju gutanja male količine (ne više od gutljaja), usta isprati vodom i savjetovati se s liječnikom.
Izloženu osobu umiriti. Ne izazivati povraćanje.
Zatražiti pomoć liječnika i pokazati mu naljepnicu.
Ako se slučajno proguta, pozvati liječnika kako bi potvrdio je li potrebno praćenje ili bolnička skrb. Pokazati naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

Zapaljivo.

Za manje požare prikladni su kemijski prah, ugljikov dioksid i drugi plinovi za gašenje.

5.1. Sredstva za gašenje

U blizini vatre pakiranje držati na hladnom kako spremnici pod tlakom ne bi eksplodirali.

Prikladne metode gašenja

U slučaju požara upotrijebiti:

- vodeni sprej ili vodenu maglu
- vodu s AFFF-om (Pjenilo koje stvara vodenasti film)
- halon
- pjenu
- višenamjenski prah ABC
- prah BC
- ugljikov dioksid (CO₂)

Spriječiti da otpadne tekućine od gašenja uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Neprikladne metode gašenja

U slučaju požara ne smije se upotrijebiti:

- vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vatra često stvara gust crni dim. Izlaganje proizvodima raspada može biti opasno za zdravlje.

Ne udisati dim.

U slučaju požara mogu nastati:

- ugljikov monoksid (CO)
- ugljikov dioksid (CO₂)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Gasitelji moraju biti opremljeni samostalnim uređajem za disanje na bazi izolacije.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Pročitajte mjere opreza navedene u odjeljcima 7 i 8.

Za ne-gasitelje

Budući da smjesa sadrži organska otapala, ukloniti izvore paljenja i prozračiti prostore.

Izbjegavati udisanje para.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Ako se proljevela velika količina, evakuirati sve osobe i dopustiti rad samo obučenom osoblju sa zaštitnim uređajima.

Za gasitelje

Gasitelji moraju biti opremljeni odgovarajućom zaštitnom opremom za osobnu zaštitu (vidjeti odjeljak 8).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Zaustaviti i nadzirati istjecanje ili prolijevanje nezapaljivim apsorbirajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom, u kantama za zbrinjavanje otpada.

Spriječiti da materijal dospje u kanalizaciju ili vodene tokove.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Po mogućnosti očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.

AMPERE TRAFFIC PAINT

6.4. Uputa na druge odjeljke

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

Zahtjevi koji se odnose na skladišni prostor odnose se i na sve prostore u kojima se rukuje ovom smjesom.

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Uvijek oprati ruke nakon rukovanja.

Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.

Sprječavanje požara:

Rukovati u dobro prozračivanim prostorima.

Pare su teže od zraka. Mogu se širiti tlo i sa zrakom tvoriti eksplozivne mješavine.

Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija u zraku i izbjeći koncentracije para više od graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

Ne prskati po otvorenom plamenu ili užarenom materijalu.

Ne bušiti ni paliti, čak ni nakon uporabe.

Smjesu upotrebljavati u prostoru bez otvorenog plamena i drugih izvora paljenja i osigurati da je električna oprema prikladno zaštićena.

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku, dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena.

Ne upotrebljavati alate koji mogu izazvati iskrenje. Ne pušiti.

Zabraniti pristup neovlaštenom osoblju.

Preporučena oprema i postupci:

Za osobnu zaštitu, vidjeti odjeljak 8.

Pridržavati se mjera opreza navedenih na naljepnici i propisa zaštite na radu.

Ne udisati aerosole.

Izbjegavati udisanje para. Svaki radni postupak koji do toga može dovesti provodite s uređajem sa zatvorenim sustavom.

Omogućiti isisavanje pare na izvoru ispuštanja i općenito dobro prozračivanje prostora.

Također osigurati uređaj za disanje za kratkotrajne poslove iznimne prirode te za intervencije u hitnim slučajevima.

U svakom slučaju ispuštanje prikupljati na izvoru.

Izbjegavati dodir ove smjese s kožom i očima.

Otvorene spremnike čvrsto zatvoriti i skladištiti u uspravnom položaju.

Zabranjena oprema i postupci:

Ne pušiti, jesti ni piti u području primjene smjese.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nema raspoloživih podataka.

Skladištenje

Čuvati izvan dohvata djece.

Spremnik čuvati čvrsto zatvoren na suhom i dobro prozračenom mjestu.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja, topline i izravne sunčeve svjetlosti.

Pod mora biti nepropustan s bazenom za sakupljanje da se, u slučaju nenamjernog izlijevanja, tekućina ne može izliti izvan tog područja.

Spremnik pod tlakom: Zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturi višoj od 50°C.

Spremnici

Čuvati u spremnicima izrađenim od materijala istovjetnih originalnom pakiranju.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu:

- Europska unija (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Napomena :
141-78-6	734	200	1468	400	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	Makisimum :	Definicija :	Kriterij :
471-34-1	10 mg/m3	-	-	-	-

AMPERE TRAFFIC PAINT

106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				
141-78-6	400 ppm				
13463-67-7	10 mg/m3			A4	
75-28-5	1000 ppm				

- Danska (2020) :

Stof	TWA	VSTEL	Loftvaerdi	Anm
106-97-8	500 ppm 1200 mg/ml			
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/ml			
141-78-6	150 ppm 540 mg/ml			E
13463-67-7	6 mg/ml			K

- Francuska (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Napomena :	TMP No :
471-34-1	-	10	-	-	-	-
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
141-78-6	200	734	400	1468	-	84
13463-67-7	-	10	-	-	-	-

- Finska (HTP-värden 2018) :

CAS	TWA :	STEL :	Makimum :	Definicija :	Kriterij :
74-98-6	800 ppm 1500 mg/ml	1100 ppm 2000 mg/ml			
141-78-6	200 ppm 730 mg/ml	400 ppm 1470 mg/ml			

- Norveška (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfare, 2019):

CAS	TWA :	STEL :	Makimum :	Definicija :	Kriterij :
106-97-8	250 ppm 600 mg/ml				
74-98-6	500 ppm 900 mg/ml				
141-78-6	200 ppm 734 mg/ml	400 ppm 1468 mg/ml		E	
13463-67-7	5 mg/ml				

- Nizozemska / MAC-waarde (10 december 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Makimum :	Definicija :	Kriterij :
106-97-8	600 ppm	-	-	-	-
141-78-6	150 ppm	300 ppm	-	-	-
13463-67-7	10 mg/m3	-	-	-	-

- Švicarska (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Primjedba
471-34-1	3 ppm			
106-97-8	800 ppm 1900 mg/ml	3200 ppm 7600 mg/ml		
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/ml	4000 ppm 7200 mg/ml		
141-78-6	200 ppm 730 mg/ml	400 ppm 1460 mg/ml		
13463-67-7	3 ppm			
75-28-5	800 ppm 1900 mg/ml	3200 ppm 7600 mg/ml		

- Švedska (AFS 2018 :1) :

CAS	TWA :	STEL :	Makimum :	Definicija :	Kriterij :
141-78-6	150 ppm 550 mg/ml	300 ppm 1100 mg/ml			
13463-67-7	5 mg/ml				

- Hrvatska

Identification	TWA	STEL	Makisimum	Primjedba
106-97-8	10 ppm 22 mg/ml			F+. T
141-78-6	200 ppm	400 ppm		F. Xi
13463-67-7	10 (U) mg/ml			

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Piktogram(i) s navedenom obavezom nošenja osobne zaštitne opreme (PPE):



Nositi propisanu zaštitnu opremu koja je čista i propisno održavana.

Osobnu zaštitnu opremu čuvati na čistom mjestu, odvojeno od radnog prostora.

Tijekom primjene zabranjeno je jesti, piti ili pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.

- Zaštita očiju / lica

Izbjegavati dodir s očima.

Koristiti štitnike za oči namijenjene za zaštitu od prskanja.

Prije rukovanja staviti zaštitne naočale s bočnom zaštitom u skladu s normom EN166.

U slučaju veće opasnosti zaštititi lice štitnikom za lice.

Dioptrijske naočale ne smatraju se zaštitom.

Preporuča se da osobe koje nose kontaktne leće tijekom rada nose dioptrijske naočale ako su izložene nadražujućim parama.

Osigurati sustave za ispiranje očiju u prostorima u kojima se neprestano rukuje s proizvodom.

- Zaštita ruku

Nositi prikladne zaštitne rukavice otporne na kemijske tvari u skladu s normom EN ISO 374-1.

Rukavice treba odabrati u skladu s primjenom i trajanjem uporabe na radnoj postaji.

Zaštitne rukavice treba odabrati u skladu s njihovom prikladnošću za pojedinu radnu postaju: ostalim kemijskim proizvodima s kojima će se rukovati, potrebnoj fizičkoj zaštiti (rezanje, ubodi, zaštita od topline), potrebnoj razini spretnosti.

Preporučeni tip rukavica:

- Nitrilna guma (kopolimer butadien-akrilonitril- (NBR))
- PVA (polivinil-alkohol)

- Zaštita tijela

Izbjegavati dodir s kožom.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Prikladan tip zaštitne odjeće:

U slučaju znatnog prskanja, nositi odjeću za zaštitu od kemikalija nepropusnu za tekućine (tip 3) u skladu s normom EN14605/A1 kako bi se izbjegao svaki dodir s kožom.

U slučaju opasnosti od prskanja, nositi odjeću za zaštitu od kemikalija (tip 6) u skladu s normom EN13034/A1 kako bi se izbjegao svaki dodir s kožom.

Osoblje mora nositi radnu odjeću koja se redovito pere.

Nakon izlaganja proizvodu treba oprati sve uprljane dijelove tijela.

- Zaštita dišnih putova

Izbjegavati udisanje para.

U slučaju nedostatne ventilacije, nositi odgovarajući uređaj za disanje.

Dok su radnici izloženi koncentracijama koje su više od dopuštenih, moraju nositi odgovarajući i odobreni uređaj za zaštitu dišnih putova.

Tip maske FFP:

Nositi jednokratnu polumasku s filtrom za zaštitu od aerosola u skladu s normom EN149/A1.

Klasa:

- FFP1

Filtar (filtri) za zaštitu od plinova i para (kombinirani filtri) u skladu s normom EN14387.

- A1 (smeđa)

Filtar za čestice u skladu s normom EN143:

- P1 (bijela)

AMPERE TRAFFIC PAINT

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje

Fizikalno stanje: Viskozna tekućina.
Aerosola.

Boja

N/A

Miris

Prag mirisa: Nije navedeno.

Točka tališta

Točka/interval fuzije: Nije relevantno.

Točka ledišta

Točka/interval smrzavanja: Nije navedeno.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Točka/interval vrenja: Nije relevantno.

Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nije navedeno.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Opasnost od eksplozije, donja granica eksplozivnosti (%): Nije navedeno.

Opasnost od eksplozije, gornja granica eksplozivnosti (%): Nije navedeno.

Plamište

Interval temperature paljenja : Nije navedeno.

Temperatura samozapaljenja

Točka/interval samozapaljenja: Nije relevantno.

Temperatura raspadanja

Točka/interval raspadanja: Nije relevantno.

pH

pH u vodenoj otopini: Nije navedeno.

pH: Nije relevantan.

Kinematička viskoznost

Viskoznost: Nije navedeno.

Topljivost

Topljivost u vodi: Netopljivo.

Lipofilnost: Nije navedeno.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Nije navedeno.

Tlak pare

Tlak pare (50°C) : Nije relevantno.

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća: < 1

Relativna gustoća pare

Gustoća pare: Nije navedeno.

9.2. Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema raspoloživih podataka.

Aerosoli

Kemijska toplina izgaranja: Nije navedeno.

Vrijeme zapaljenja: Nije navedeno.

Gustoća deflagracije: Non précisée.

Udaljenost zapaljenja: Nije navedeno.

Visina plamena: Nije navedeno.

Trajanje plamena: Nije navedeno.

AMPERE TRAFFIC PAINT

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

10.2. Kemijska stabilnost

Ova je smjesa stabilna u uvjetima obrade i skladištenja preporučenim u odjeljku 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Izložena povišenim temperaturama smjesa može osloboditi opasne produkte raspada, poput ugljikovog monoksida ili dioksida, dimova, duškovih oksida.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Iz prostorija treba ukloniti svaki uređaj koji može proizvesti plamen ili neku metalnu površinu zagrijati do visoke temperature (plamenici, električni lukovi, peći...).

Izbjegavati:

- zagrijavanje
- toplinu

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Termička razgradnja može osloboditi/stvoriti:

- ugljikov monoksid (CO)
- ugljikov dioksid (CO₂)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Izloženost parama otapala sadržanih u smjesi iznad granica navedene izloženosti može dovesti do neželjenih učinaka za zdravlje, poput nadraženosti sluznice i dišnih putova, bolesti bubrega, jetre ili središnjeg živčanog sustava.

Simptomi će se pojaviti između ostaloga u obliku glavobolje, ošamućenosti, vrtoglavice, umora, mišićne slabosti te u ekstremnim slučajevima gubitka svijesti.

Produljeni ili ponovljeni dodiri sa smjesom mogu smanjiti prirodnu masnoću kože i tako izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju putem epidermisa.

Može izazvati reverzibilna oštećenja na očima, poput očne iritacije koja je potpuno reverzibilna unutar razdoblja promatranja od 21 dana.

Praskanja u očima mogu izazvati iritacije ili ireverzibilna oštećenja.

Mogu se manifestirati narkotički učinci, poput mamurluka, narkoze, smanjenja budnosti, gubitka refleksa, pomanjkanja koordinacije ili vrtoglavice.

Mogu se manifestirati i u obliku snažnih glavobolja ili mučnina te izazvati poteškoće pri prosuđivanju, ošamućenost, razdražljivost, umor i probleme s pamćenjem.

11.1.1. Tvari

Akutna toksičnost :

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

Oralno :

LD50 > 5000 mg/kg tjelesne težine/dan

Vrsta : štakor

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermalno :

LD50 > 5000 mg/kg tjelesne težine/dan

Vrsta : zec

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Udisanje (Prašina/maglica) :

LC50 > 5000 mg/m3

Vrsta : štakor

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2 % AROMATICS

Oralno :

LD50 > 5000 mg/kg tjelesne težine/dan

Vrsta : štakor

AMPERE TRAFFIC PAINT

	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dermalno :	LD50 > 5000 mg/kg tjelesne težine/dan Vrsta : zec OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Udisanje (Pare) :	LC50 > 5000 mg/l Vrsta : štakor OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

11.1.2. Smjese

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože :

Sadrži najmanje jedan sastojak koji izaziva preosjetljivost. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

12.1.2. Smjese

Nema raspoloživih informacija o toksičnosti smjese za vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

12.2.1. Tvari

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

Biorazgradnja: Nema raspoloživih podataka o razgradivosti, smatra se da tvar nije brzo razgradiva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

Mora se odrediti odgovarajući način upravljanja otpadom smjese i/ili njezinim spremnicima u skladu s odredbama direktive 2008/98/EZ.

13.1. Metode obrade otpada

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju ni u tok vode.

Otpad:

Odlaganje otpada mora se obaviti a da se pri tom zdravlje ljudi ne dovodi u opasnost i da se ne ugrožava okoliš, a posebice da se u opasnost ne dovode voda, zrak, tlo, fauna ili flora.

Recikliranje ili odlaganje treba se obaviti u skladu s važećim zakonima, a treba ga obaviti ovlašteni sakupljač ili tvrtka.

Otpad ne smije kontaminirati tlo ili vodu, njegova eliminacija ne smije se obavljati u okolišu.

Prljava ambalaža:

Spremnik se mora potpuno isprazniti. Na spremniku se mora ostati naljepnica.

Mora se predati osobi ovlaštenoj za odlaganje.

Zakoni o zbrinjavanju otpada (Odluka 2014/955/EZ, Uredba 2008/98/EEZ koje se odnose na opasne otpade):

16 05 04 * gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

AMPERE TRAFFIC PAINT

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Proizvod se mora prevoziti u skladu s odredbama ADR za cestovni prijevoz, RID za prijevoz željeznicom, IMDG za prijevoz morem i OACI/IATA za zračni prijevoz (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - OACI/IATA 2023 [64]).

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

UN1950=AEROSOLI, zapaljivi

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- Razvrstavanje:



2.1

14.4. Skupina pakiranja

-

14.5. Opasnosti za okoliš

-

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID	Razred	Kod	Grupa	Naljepnica	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Razred	2°Etiq	Grupa	QL	FS	Dispo.	EQ	Rukovanje Otpadom	Odvajanje
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Razred	2°Etiq.	Grupa	Putnik	Putnik	Teret	Teret	napomena	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Za ograničene količine opasane robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.4 i IATA dio 2.7.

Za iznimne količine opasne robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.5 i IATA dio 2.6.

14.7. Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Informacije koje se odnose na razvrstavanje i označavanje koje se nalaze u 2. dijelu:

U obzir se uzimaju sljedeći propisi:

- Propis (CE) br. 1272/2008 izmijenjen propisom (EU) br. 2022/692 (ATP 18)

Informacije koje se odnose na ambalažu:

Nema raspoloživih podataka.

Ograničenja primijenjena na temelju Naslova VIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH):

Smjesa ne sadržava nijednu tvar koja je ograničena prema Aneksu XVII Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekursori eksploziva:

Smjesa ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva.

Posebne odredbe:

Nema raspoloživih podataka.

Švicarska odluka o poreznim poticaju na hlapljive organske spojeve:

75-28-5 2-méthylpropane (alcool isobutylique, isobutane)

141-78-6	acétate d'éthyle
78-92-2	butane-2-ol (alcool sec-butylique)
74-98-6	propane
106-97-8	n-butane

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Budući da nam nisu poznati uvjeti rada korisnika, informacije navedene u ovom sigurnosnom obrascu temelje se na našem znanju i na državnim i zajedničkim propisima.

Smjesa se ne smije primjenjivati za neke druge uporabe osim onih navedenih u dijelu 1, ako prethodno nisu dobivene pisane upute za rukovanje.

Korisnik je taj koji uvijek mora poduzeti sve mjere za ispunjavanje zahtjeva lokalnih zakona i propisa.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu trebaju se smatrati opisom sigurnosnih zahtjeva koji se odnose na ovu smjesu, a ne kao jamstvo njezinih svojstava.

Puni tekst oznaka navedenih u odjeljku 3 :

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka .
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože

Kratice i akronimi :

LD50 : Doza ispitivane tvari rezultira smrtonosnošću od 50% u danom vremenskom razdoblju.

LC50 : Koncentracija ispitivane tvari rezultira smrtnošću od 50% u određenom razdoblju.

REACH : Registracija, vrednovanje, autorizacija i Ograničenje kemijskih tvari

UFI : Jedinstveni identifikator formule.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP: Tablica profesionalnih bolesti (Francuska)

TLV : Threshold Limit Value (exposure)

VME: Srednja vrijednost izlaganja.

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Plamen.

GHS07 : Uskličnik.

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.