

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv **Vivido Ferro-Color** **4506a:**
Različiti tonovi boje

Broj proizvoda 4506000010 ff

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

Relevantne identificirane namjene Premazno sredstvo za zaštitu za profesionalne primjene ili primjenu od strane potrošača.

Namjene koje se ne preporučuju Svaka upotreba koja nije gore navedena.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač/Dobavljač:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Austrija

Telefon: +4352426922713
elektronička pošta: sdb-info@adler-lacke.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti: sdb-info@adler-lacke.com

Telefon
+43 5242 6922-713
Pon - čet 07:00 - 16:25
Pet 07:00 - 12:15

Dodatne informacije

Uvoznik					
Država	Ime	Ulica	Poštanski broj/mjesto	Telefon	Elektronička pošta
Hrvatska	Blažič, robni tra-kovi, d.o.o.	Javorska 2	10431 Sveta Nedelja	+386 1 655 0717	blasic@hi.htnet.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Država	Ime	Telefon
Hrvatska	Poisons Control Centre Zagreb	+385 1 234 8355

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred opasnosti	Kategorija	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
zapaljiva tekućina	3	Zap. tek. 3	H226
specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (narkotičke učinke, snenost)	3	TCOJ 3	H336
opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost	2	Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

- Oznaka upozorenje
opasnosti

- Piktogrami

GHS02, GHS07,
GHS09

- Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H336	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, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

- Dopunske oznake upozorenja

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži Masne kiseline, talovo ulje, esteri s polietilen glikol mono(hidrogen maleatom), spojevi s amidima dietilen triamina i masne kiseline talovog ulja. Može izazvati alergijsku reakciju.

- Opasni sastojci koje je potrebno označiti Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički spojevi, < 2% aromata

2.3 Ostale opasnosti

Čuvajte izvan dohvata djece i ne ispuštajte u kanalizaciju. Ostatke pravilno odložite (mjesto za skupljanje opasnog otpada, tvrtke za odvoz smeća). Prazne spremnike treba reciklirati. Tijekom obrade proizvoda potrebno se pridržavati sigurnosnih mjera opreza.

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije relevantno (smjesa)

3.2 Smjese

Opis smjese

Ester epoksidne smole s pigmentima i drugim dodacima u organskim otapalima.

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Naziv tvari	Identifikacijska ozna- ka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički spojevi, < 2% aromata	CAS br. 1174522-20-3 EC br. 919-857-5 Reg. br. (REACH) 01-2119463258-33-xxxx	10 – < 25	Zap. tek. 3 / H226 TCOJ 3 / H336 Aspir. toks. 1 / H304
Ugljikovodici, C10-C13, n-alka- ni, izoalkani, spojevi u obliku prstena, <2% aromata	EC br. 918-481-9 Reg. br. (REACH) 01-2119457273-39-xxxx	3 – < 5	Aspir. toks. 1 / H304
cinkov oksid	CAS br. 1314-13-2 EC br. 215-222-5 Indeksni br. 030-013-00-7 Reg. br. (REACH) 01-2119463881-32-xxxx	3 – < 5	Ak. toks. vod okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 1 / H410
(2-metoksimetiletoksi)propa- nol	CAS br. 34590-94-8 EC br. 252-104-2 Reg. br. (REACH) 01-2119450011-60-xxxx 01-2119991100-47-xxxx	1 – < 3	
Quartz (SiO ₂)	CAS br. 14808-60-7 EC br. 238-878-4	1 – < 3	
Zinc carbonate	CAS br. 3486-35-9 EC br. 222-477-6 Reg. br. (REACH) 01-2120770499-38-xxxx	0,1 – < 0,3	Ak. toks. vod okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 2 / H411
Masne kiseline, talovo ulje, es- teri s polietilen glikol mono(hi- drogen maleatom), spojevi s amidima dietilen triamina i masne kiseline talovog ulja	CAS br. 222716-38-3 EC br. 638-743-3	0,1 – < 0,3	Ak. toks. 4 / H302 Nadraž. koža 2 / H315 Nadraž. oka 2 / H319 Derm. senz. 1 / H317 TCOP 2 / H373 Ak. toks. vod okol. 1 / H400 Kron. toks. vod. okol. 1 / H410

Naziv tvari	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
Masne kiseline, talovo ulje, esteri s polietilen glikol mono(hidrogen maleatom), spojevi s amidima dietilen triami- na i masne kiseline talo-	-	-	500 mg/kg	oralno

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Naziv tvari	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
vog ulja				

Napomene

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Unesrećenu osobu ne ostavljati bez nadzora. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika. U slučaju gubitka svijesti osobu staviti u bočni položaj i nikada ne davati ništa na usta. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno potražiti savjet/pomoć liječnika (pokazati ovu naljepnicu ako je moguće).

Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi s pružanjem prve pomoći.

Nakon dodira s kožom

Skinuti zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah skinuti svu zagađenu odjeću te kožu odmah oprati s puno vode i sapuna. Zabranjeno korištenje otapala ili razrjeđivača!.

Nakon dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Vjeđe držati otvorenima i najmanje 10 minuta obilno ispirati čistom, tekućom vodom.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba pri svijesti). NE izazivati povraćanje. Umiriti. AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljikov dioksid (CO₂), Prah BC, Raspršeni mlaz vode, Pjena otporna na alkohol, Pijesak

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pare otapala teže su od zraka i mogu se širiti duž podova. Prisutnosti zapaljivih tvari ili smjesa osobito se može očekivati na neventilirana mjestima, npr. u neprozračnim podzemnim prostorima kao što su rovovi, cijevi i okna. U slučaju požara može nastati gusti dim. Udisanje proizvoda rastvaranja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene poteškoće. . Moguće stvaranje eksplozivnih mješavina iz prašine i zraka. Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Gorivo.

Opasni proizvodi raspada

Dušikovi oksidi (NO_x), Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline. Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode. Zagađenu vodu kojom je gašen požar sakupiti odvojeno. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobe skloniti na sigurno. Osiguravanje dostatne ventilacije. Nadzor nad prašenjem.

Za interventno osoblje

Pri izlaganju parama/prašini/aerosolima/plinovima nositi zaštitnu napravu za disanje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti. Ako je tvar dospjela u otvorene vode ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela. Razrijediti s puno vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda, kontaminirani materijal spremiti u originalni ili odgovarajući spremnik, spremnik zatvoriti i zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Obrisati upijajućim materijalom (npr. krpom, runom). Sakupiti proliveno/rasuto: piljevina, kieselgur (diatomit), pijesak, univerzalno sredstvo za vezivanje

Prikladne tehnike sprečavanja širenja

Upotreba adsorbirajućih materijala.

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Preporuke

- Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Izbjegavanje izvora paljenja. Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat.

- Specifične napomene/detalji

Prisutnosti zapaljivih tvari ili smjesa osobito se može očekivati na neventilirana mjestima, npr. u neprozračenim podzemnim prostorima kao što su rovovi, cijevi i okna. Pare su teže od zraka, mogu se širiti duž podova i u dodiru sa zrakom stvoriti ekspozivnu smjesu. Pare u dodiru sa zrakom mogu stvoriti ekspozivnu smjesu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Nakon upotrebe oprati ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Hranu ili piće nikada ne držati u blizini kemikalija. Kemikalije nikada ne stavljati u posude koje se inače koriste za hranu ili piće. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Upravljanje rizicima koji su povezani s opisanim opasnostima

- Eksplozivne atmosfere

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na dobro prozračenom mjestu. Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčeva svjetla.

- Opasnosti u vezi sa zapaljivošću

Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog pla-

mena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije. Zaštititi od sunčeva svjetla.

Nadziranje učinaka

Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčeva svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od sunčeva svjetla. . Sigillare accuratamente i contenitori aperti e conservarli diritti per evitare fuoriuscite accidentali.

Čuvati u originalnom spremniku. . Temperatura skladištenja od 0 °C/32 °F pa do 50 °C/122 °F.

- Uvijeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije.

- Kompatibilnost ambalaže

Dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za opći pregled vidjeti odjeljak 16.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)											
Dr- žava	Naziv tvari	CAS br.	Iden- tifi- ka- cij- ska oz- na- ka	GVI [ppm]	GVI [mg/ m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/ m ³]	GV [ppm]	GV [mg/ m ³]	Na- po- me- na	Izvor
EU	silicijeva dioksida	14808-60-7	IO-ELV		0,1					dust, r	2017/ 2398/ EU
EU	(2-metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8	IO-ELV	50	308					H	2000/ 39/EZ
HR	tinjca	12001-26-2	GVI		10					i	Narodne novine
HR	tinjca	12001-26-2	GVI		0,8					r	Narodne novine
HR	cinkov oksid	1314-13-2	GVI				10				Narodne novine
HR	cinkov oksid	1314-13-2	GVI		2					r	Narodne novine
HR	titanijev dioksid	13463-67-7	GVI		10					i	Narodne novine
HR	titanijev dioksid	13463-67-7	GVI		4					r	Narodne

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)											
Dr- žava	Naziv tvari	CAS br.	Iden- tifi- ka- cij- ska oz- na- ka	GVI [ppm]	GVI [mg/ m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/ m ³]	GV [ppm]	GV [mg/ m ³]	Na- po- me- na	Izvor
											novi- ne
HR	talk	14807-96-6	GVI		1					r	Na- rodne novi- ne
HR	kvarcni pijesak	14808-60-7	GVI		0,1					r	Na- rodne novi- ne
HR	silika, kristalni - kvarc	14808-60-7	GVI		0,1						Na- rodne novi- ne
HR	(2-metoksimetri- letoksi)propa- nol	34590-94-8	GVI	50	308					H	Na- rodne novi- ne
HR	nafte	64742-48-9	GVI	100	400						Na- rodne novi- ne
HR	barijev sulfat	7727-43-7	GVI		10					i	Na- rodne novi- ne
HR	barijev sulfat	7727-43-7	GVI		4					r	Na- rodne novi- ne

Napomena

dust	kao prašina
GV	gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)
GVI	vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja); izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)
H	apsorbirati i kroz kožu
i	udisajna frakcija
KGVI	granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)
r	respirabilna frakcija

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Relevantne DNEL komponenti						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	DNEL	308 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Zinc carbonate	3486-35-9	DNEL	5 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Zinc carbonate	3486-35-9	DNEL	83 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

Relevantne PNEC komponenti						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
cinkov oksid	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
cinkov oksid	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
cinkov oksid	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
cinkov oksid	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
cinkov oksid	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
cinkov oksid	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
(2-metoksimetile-toksi)propanol	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
Zinc carbonate	3486-35-9	PNEC	20,6 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Zinc carbonate	3486-35-9	PNEC	6,1 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Relevantne PNEC komponenti						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
				mi		nokratno)
Zinc carbonate	3486-35-9	PNEC	100 µg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Zinc carbonate	3486-35-9	PNEC	117,8 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Zinc carbonate	3486-35-9	PNEC	56,5 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Zinc carbonate	3486-35-9	PNEC	35,6 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)

8.2 Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Opća ventilacija.

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita kože

- Zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Za kratkoročan rad koristite zaštitne rukavice od nitrilne gume kao zaštitu od prskanja. Čvrstoća materijala: 0,2 mm, vrijeme prodora ≥ 480 min.

- Ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti). Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

Zaštita dišnih puteva

Za vrijeme rasprskavanja nositi odgovarajuća sredstva za zaštitu dišnog sustava. Kombinirani uređaj za filtriranje (EN 141). Filter za lebdeće čestice (EN 143). Tip: A-P2 (kombinirani filteri za čestice te organske plinove i pare, oznaka boje: smeđa/bijela).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

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

Agregatno stanje	tekuće
Boja	različiti tonovi boje
Miris	karakterističan
Talište/ledište	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon	155 °C na 1 atm

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

temperatura vrenja	
Zapaljivost	zapaljiva tekućina sukladno kriterijima GHS

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja granica eksplozivnosti (DGE)	0,6 vol%
Gornja granica eksplozivnosti (GGE)	14 vol%
Plamište	47 °C
Temperatura samozapaljenja	>200 °C
pH vrijednost	nije određeno
Kinematička viskoznost	1.300 – 2.600 mm ² /s na 20 °C
Dinamička viskoznost	1.800 – 3.500 mPa s

Topljivost(i)

Topljivost u vodi	ne miješa se u bilo kojem omjeru
-------------------	----------------------------------

Koeficijent raspodjele

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	ta informacija nije dostupna
---	------------------------------

Tlak pare	13,5 hPa na 1.732 °C
-----------	----------------------

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća	1,19 – 1,36 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustoća pare	informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive

Svojstva čestica	nije relevantno (tekuće)
------------------	--------------------------

Ostali sigurnosni čimbenici

Eksplozivna svojstva	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
----------------------	--

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti	nema dodatnih informacija
Druge sigurnosne karakteristike	nema dodatnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Smjesa sadrži reaktivnu(e) tvar(i). Opasnost od zapaljenja.

U slučaju zagrijavanja:

Opasnost od zapaljenja

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Zagrijavanje može uzrokovati požar.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada koje je u određenoj mjeri moguće predvidjeti, a koji nastaju kao posljedica uporabe, skladištenja, izlivanja i zagrijavanja nisu poznati. Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti			
Naziv tvari	CAS br.	Put izlaganja	ATE
Masne kiseline, talovo ulje, esteri s polietilen glikol mono(hidrogen maleatom), spojevi s amidima dietilen triamina i masne kiseline talovog ulja	222716-38-3	oralno	500 mg/kg

Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Sadrži Masne kiseline, talovo ulje, esteri s polietilen glikol mono(hidrogen maleatom), spojevi s amidima dietilen triamina i masne kiseline talovog ulja. Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljne organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Ostale informacije

Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Kronična) toksičnost komponenata u vodi					
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
cinkov oksid	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	riba	84 h
cinkov oksid	1314-13-2	LC50	23,06 mg/l	riba	84 h
cinkov oksid	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	vodeni beskralježnja-ci	21 d
cinkov oksid	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	alga	4 d
Zinc carbonate	3486-35-9	LC50	330 µg/l	riba	95 h
Zinc carbonate	3486-35-9	EC50	5,2 mg/l	mikroorganizmi	3 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Razgradivost sastojaka						
Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspa-da	Vrijeme	Metode	Izvor
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički spojevi, < 2% aro-mata	1174522-20-3	potrošnja kisi-ka	10 %	5 d		ECHA
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički spojevi, < 2% aro-mata	1174522-20-3	proizvodnja ugljikovog di-oksida	0 %	3 d		ECHA
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, spojevi u obliku prste-na, <2% aro-mata		potrošnja kisi-ka	10 %	5 d		ECHA
Ugljikovodici,		proizvodnja	0 %	3 d		ECHA

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Razgradivost sastojaka						
Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspa-da	Vrijeme	Metode	Izvor
C10-C13, n-alkani, izoalkani, spojevi u obliku prstena, <2% aro-mata		ugljkovog di-oksida				
(2-metoksime-tiletoksi)pro-panol	34590-94-8	potrošnja kisi-ka	75 %	10 d		ECHA
(2-metoksime-tiletoksi)pro-panol	34590-94-8	opadanja DOC	96 %	28 d		ECHA
(2-metoksime-tiletoksi)pro-panol	34590-94-8	proizvodnja ugljkovog di-oksida	76 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije navedeno.

12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR). Potpu-no ispražnjena ambalaža može se reciklirati. S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa sa-mom tvari.

Relevantni zakonski propisi o otpadu

Popis otpada, Odluka 2000/532/EZ o popisu otpada

- Proizvod

08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

- Ostaci proizvoda

15 01 10* ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

- Ambalaže

15 01 02 ambalaža od plastike

15 01 04 ambalaža od metala

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:**Metode zbrinjavanja:****Proizvod**

Proizvodnju otpada treba izbjegavati ili svesti na najmanju moguću mjeru. Ne praznite u odvođe. Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u okoliš. Otpad i spremnici moraju se zbrinuti i odstraniti na siguran način. .

Ambalaže

Treba izbjegavati ili smanjivati nastajanje otpada, ako je moguće. Ambalaža za otpad mora biti reciklirana. Spaljivanje ili zakapanje otpada dopušteno je samo ako recikliranje nije moguće.

Napomene o odlaganju:**Proizvod**

Odlaganje proizvoda, njegovih otopina i nus-proizvoda uvijek se mora provoditi u skladu sa zahtjevima zaštite okoliša i lokalnim propisima o odlaganju otpada. Višak treba predati priznatom poduzeću za odvoz otpada (poduzeće za odvoz / recikliranje).

Ambalaže

Uz pomoć podataka iz ovog sigurnosnog lista, potrebno je konzultirati nadležna tijela glede razvrstavanja praznih spremnika i ambalaže. Prazne posude treba odložiti, reciklirati prema vrsti. Licencirani spremnici i ambalaže mogu se besplatno odlagati kroz partnerski sustav, ako je dostupan. Spremnici s ostatkom sadržaja moraju se odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim zakonskim odredbama.

Napomene

Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise. Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR/RID/ADN	UN 1263
IMDG-Code	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN	BOJE
IMDG-Code	PAINT
ICAO-TI	Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Opasnosti za okoliš

Tvar opasna za okoliš (vodeni okoliš)	opasno za vodeni okoliš
---------------------------------------	-------------------------

cinkov oksid

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a**Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije**

Šifra razvrstavanja F1
Listica(e) opasnosti 3, riba i stablo



Opasnosti za okoliš da (opasno za vodeni okoliš)
Posebni propisi 163, 367, 650
Dozvoljene količine (EQ) E1
Ograničene količine (LQ) 5 L
Kategorija prijevoza 3
Kod ograničenja za tunele D/E
Identifikacijski br. opasnosti 30

Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije

Zagađivač mora (marine pollutant) da (opasno za vodeni okoliš)
Listica(e) opasnosti 3, riba i stablo



Posebni propisi 163, 223, 367, 955
Dozvoljene količine (EQ) E1
Ograničene količine (LQ) 5 L
EmS F-E, S-E
Kategorije slaganja tereta (stowage category) A

Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Opasnosti za okoliš da (opasno za vodeni okoliš)
Listica(e) opasnosti 3



Posebni propisi A3, A72, A192
Dozvoljene količine (EQ) E1
Ograničene količine (LQ) 10 L

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Relevantni propisi Europske unije (EU)****Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.) / SVHC - popis kandidata**

nijedan od sastojaka nije naveden

Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)				
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja		Napomene
E2	opasnosti za okoliš (opasno za vodeni okoliš, 2. kat.)	200	500	57)
P5c	zapaljive tekućine (2., 3. kat.)	5.000	50.000	51)

Napomena

51) zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b

57) opasno za vodeni okoliš, 2. kategorija kronične toksičnosti

Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj HOS	28,86 % 400 g/l
-------------	--------------------

Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva) (2010/75/EU)

Sadržaj HOS	28,8 % 391 g/l
-------------	-------------------

Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nijedan od sastojaka nije naveden

Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

Popis zagađivača (WFD)			
Naziv tvari	CAS br.	Se navode u	Napomene
cinkov oksid		a)	

Legenda

a) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o prekursorima za droge

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nijedan od sastojaka nije naveden

Restrikcije na radnom mjestu

Direktiva 92/85/EEZ o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja sigurnosti i zdravlja na radu trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje / Poštovati nacionalne propise o zaštiti majčinstva.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)**

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
1.1	Identifikacijska oznaka proizvoda: Trgovački naziv Ferrocolor Različiti tonovi boje 4506a:	Identifikacijska oznaka proizvoda: Trgovački naziv Vivido Ferro-Color Različiti tonovi boje 4506a:	da
2.1		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP): promjena u popisu (tablica)	da
2.2		- Piktogrami: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		- Oznake upozorenja: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		- Oznake obavijesti: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		- Dopunske oznake upozorenja: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		- Opasni sastojci koje je potrebno označiti: Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički spojevi, < 2% aromata	da
3.2		Opis smjese: promjena u popisu (tablica)	da
3.2		Opis smjese: promjena u popisu (tablica)	da
3.2		Napomene: Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.	da
8.1		Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu): promjena u popisu (tablica)	da
8.1		Relevantne DNEL komponenti: promjena u popisu (tablica)	da
8.1		Relevantne PNEC komponenti: promjena u popisu (tablica)	da
9.1	Kinematička viskoznost: 2.000 – 3.500 mm ² /s na 20 °C	Kinematička viskoznost: 1.300 – 2.600 mm ² /s na 20 °C	da
9.1	Gustoća: 1 – 1,358 g/cm ³ na 20 °C	Gustoća: 1,19 – 1,36 g/cm ³ na 20 °C	da
10.3		Mogućnost opasnih reakcija: Zagrijavanje može uzrokovati požar.	da
11.1		Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti: promjena u popisu (tablica)	da
11.1	Preosjetljivost dišnih puteva ili kože: Sadrži Fatty acids, tall-oil, esters with polyet-	Preosjetljivost dišnih puteva ili kože: Sadrži Masne kiseline, talovo ulje, esteri s po-	da

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
	hylene glycol mono(hydrogen maleate), compounds with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids. Može izazvati alergijsku reakciju.	lietilen glikol mono(hidrogen maleatom), spojevi s amidima dietilen triamina i masne kiseline talovog ulja. Može izazvati alergijsku reakciju.	
11.1	Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednom kratnom izlaganju: Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).	Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednom kratnom izlaganju: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	da
12.1		(Kronična) toksičnost komponenata u vodi: promjena u popisu (tablica)	da
12.2		Razgradivost sastojaka: promjena u popisu (tablica)	da
15.1	Sadržaj HOS: 29,06 % 400 g/l	Sadržaj HOS: 28,86 % 400 g/l	da
15.1	Sadržaj HOS: 28,99 % 393,7 g/l	Sadržaj HOS: 28,8 % 391 g/l	da
15.1		Popis zagađivača (WFD): promjena u popisu (tablica)	da
15.1		Restrikcije na radnom mjestu: Direktiva 92/85/EEZ o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja sigurnosti i zdravlja na radu trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje / Poštovati nacionalne propise o zaštiti majčinstva.	da
16		Kratice i akronimi: promjena u popisu (tablica)	da
16		Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3): promjena u popisu (tablica)	da

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
2000/39/EZ	Direktiva Komisije kojom se utvrđuje prvi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ
2017/2398/EU	Direktiva Europskog parlamenta i Vijeća o izmjeni Direktive 2004/37/EZ o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
ADR/RID/ADN	Sporazumi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestovnim putem/željeznicom/unutarnjim plovnicama (ADR/RID/ADN)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	Opasno za vodeni okoliš - akutna toksičnost
Aspir. toks.	Opasnost od aspiracije

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Krat.	Opisi korištenih kratica
ATE	Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
Derm. senz.	Izazivanje preosjetljivosti kože
DGR	Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EbC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost
EC50	Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroaznamenkastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
ED	Endokrini disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
GV	Gornja vrijednost
GVI	Granična vrijednost izloženosti
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
ICAO-TI	Tehničkim uputama za siguran zračni prijevoz opasne robe
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
IMDG-Code	Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
IOELV	Indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti
KGVI	Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
Kron. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitivane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %
Nadraž. koža	Nadraživanje kože

Vivido Ferro-Color

Broj verzije: 16.0

Revizija: 25.02.2026
Datum izdavanja: 25.02.2026:

Krat.	Opisi korištenih kratica
Nadraž. oka	Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	Nagrizanje kože
Narodne novine	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
Ozlj. oka	Teška ozljeda oka
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
ppm	Parts per million (dijelova na milijun)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)
Zap. tek.	Zapaljiva tekućina

Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva: Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa.

Opasnosti za zdravlje, Opasnosti za okoliš: Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)

Šifra	Tekst
H226	Zapaljiva tekućina i para.
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.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Zabilježba o donjoj granici eksplozivnosti kod lakova na vodenoj bazi:

Pogledajte PTB-istraživačko izvješće PEx5 200500185, Fizikalno-tehnička državna agencija Braunschweig, rujan 2005. i izvješće PTB-W-57, veljača 1994.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.