

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 1 od 10

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

TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

**Art.-No.**

505 9685, 505 9702, 505 9719, 505 9740, 507 9706, 511 1190, 514 4870, 599 2200, 356 1810

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

Sredstvo za čišćenje

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke: REMA TIP TOP AG

Adresa ulice: Gruber Strasse 65

Grad: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Odgovorni odjel: Odgovoran za list sa sigurnosnim podacima: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Poison Control Centre (PCC): (+385 1) 23 48 342**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Nafta

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H315

Nadražuje kožu.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H304

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

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P261

Izbjegavati udisanje para.

P210

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

P243

Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 2 od 10

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

**2.3. Ostale opasnosti**

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006 (REACH), ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - tvari. Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605. Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

pripravak u destilate nafte AI

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio		
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
64742-49-0	Nafta [Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklični spojevi, < 3 % n-heksan]			> = 75 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Nafta [ugljikovodici, C6, izoalkani, < 3 % n-heksan]			<= 25 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Ostali podaci**

Sastavna tvar „nafta (zemno ulje)“ se prema napomeni P Uredbe (EG) br. 1272/2008 ne treba svrstavati kao „karcinogeno“ ili „mutirajuće za zametke“, budući da je sadržaj benzola (EINECS br. 200-753-7) manji od 0,1 težinskog postotka.

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

Odmah skinuti uprljanu u navlaženu odjeću.  
U slučaju dugotrajnih poteškoća tražiti liječnički savjet.  
Dotičnog odvesti iz opasne zone i položiti.

**Nakon udisanja**

Nakon udisanja para u slučaju nesreće iznijeti na svjež vazduh.  
U slučaju slabosti tražiti liječnički savjet.

**Nakon dodira s kožom**

Oprati sapunom i s puno vode.  
Potražiti liječnika u slučaju trajnog podražaja kože.

**Nakon dodira s očima**

Odmah isprati sa puno vode, isto i ispod očnog kapka, za najmanje 15 minuta.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Revzija: 03.06.2022

Broj materijala: 00156-0008

Stranica 3 od 10

Liječenje kod liječnika za očne bolesti.

#### **Nakon gutanja**

- Nemojte izazvati povraćanje.
- Odmah potražiti pomoć liječnika.
- Liječnik treba odlučiti o tome da li treba podražiti povraćanje ili ne.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Uzrokuje iritaciju kože.
- Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.
- Kod gutanja i prodiranja u dišne puteve može biti smrtonosno. Pozor, opasnost od udisanja.

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

- Liječiti simptomatski.

### **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje**

- Pjena, ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), sredstvo za suho gašenje, vodeni mlaz za prskanje.

##### **Neprikladna sredstva za gašenje**

- Puni vodeni mlaz.

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- U slučaju požara može se pojaviti:  
ugljični monoksid i ugljični dioksid

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

- Koristiti uređaj s kisikom (respirator) koji ovisi o optočnom zraku.
- Zaštitna odjeća.

#### **Dodatni savjeti**

- Pare su teže od zraka i raširuju se po podu.
- Smjesa pare i zraka je eksplozivna, također i u praznim neočišćenim posudama.
- Ugrožene posude hladiti vodenim raspršenim mlazom.
- Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje se moraju zbrinuti prema lokalnim službenim propisima.

### **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

##### **Opće napomene**

- Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje.
- Držati podalje osobe kojih se to ne tiče.

##### **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

- Ne udisati pare.
- Spriječiti kontakt s kožom, s očima i s odjećom.

##### **Za interventno osoblje**

- U slučaju stvaranja para koristiti zaštitu za disanje.
- Koristiti zaštitnu odjeću.
- Koristiti samo aparate zaštićene od eksplozije.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

- Nemojte dopustiti da ulazi u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

#### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

##### **Za zadržavanje**

- Spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

##### **Za čišćenje**

- Pokupiti tvarima koje vezuju tekućinu (npr. pijesak, siliga-gel, sredstvo koje veže kiselinu, univerzalno vezivno sredstvo).

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 4 od 10

Lopatom sve staviti na hrpu i smjestiti u prikladne posude za uklanjanje otpada.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pridržavajte se zaštitnih propisa (vidi odlomak 7 i 8).  
Informacije u svezi zbrinjavanja otpada vidi poglavlje 13.

### **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Posudu držati čvrsto zatvorenu.  
Pare su teže od zraka pa se rašire po podu.  
Primijeniti samo u dobro provjetrenim područjima.  
Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.

##### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Ne pušiti (isparljivo).  
Držati podalje od vrućine i vatre.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.  
Koristiti samo aparate zaštićene od eksplozije.

##### **Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Ne udisati pare.  
Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.  
Prilikom korištenja nemojte ni jesti, ni piti ni pušiti.  
Zatim liječiti kremom za kožu.  
Odstraniti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe.

#### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

##### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Posude nepropusno zatvoriti i spremati na suho, hladno i dobro provjetreno mjesto.  
Uzeti u obzir propise ex-zaštite.

##### **Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nespojivo s oksidacijskim sredstvima.

##### **Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Izbjegavati kontakt s živežnim namirnicama, pićem i stočnom hranom.

#### **7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe**

Sredstvo za čišćenje

### **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

#### **8.1. Nadzorni parametri**

##### **Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

#### **8.2. Nadzor nad izloženošću**

##### **Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje, naročito u zatvorenim prostorijama.

##### **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

##### **Zaštita očiju/lica**

Potpuno zatvorene zaštitne naočale (EN 166).

##### **Zaštita ruku**

Rukavice od nitrila za zaštitu od kemikalija, debljina sloja najmanje 0,4 mm, vrijeme proboja (vrijeme nošenja) cca. 480 minuta, npr. zaštitne rukavice <Camatril Velours 730> tvrtke www.kcl.de.

Ta se preporuka temelji isključivo na kemijskoj podnošljivosti i na testu prema EN 374 pod uvjetima u laboratoriju.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 5 od 10

Ovisno o primjeni, mogu nastati različiti zahtjevi. Zato se preporuke isporučitelja zaštitnih rukavica također moraju uvažavati.

**Zaštita tijela**

Pregača otporna na otapala (EN 467).

**Zaštita dišnog sustava**

Staviti uređaj za zaštitu disanja (tip plinskog filtera A) kod nedovoljne prozračnosti (EN 14387).

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

Agregatno stanje:	Tekući
Boja:	Bezbojno
Miris:	Na ugljikovodik

**Metoda****Promjena stanja**

Talište/ledište:	n.o.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	60 - 95 °C ASTM D 1078
Stupanj sublimacije:	n.p.
Stupanj omekšanja:	n.o.
Plamište:	- 25 °C

**Zapaljivost**

Čvrst/tekuć:	n.p.
--------------	------

**Eksplozivna svojstva**

Proizvod nije u opasnosti od eksplozije, ali je moguće stvaranje mješavina para / zraka što je opasno da eksplodira.

Donja granica eksplozivnosti:	1,0 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	7,3 vol. %
Temperatura samozapaljenja:	413 °C

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto:	n.p.
Plin:	n.p.
Temperatura raspada:	n.o.
pH:	n.p.

Dinamična viskoznost: 0,45 mPa·s

Kinematička viskoznost: < 20,5 mm<sup>2</sup>/s  
(Kod 40 °C)

Vrijeme istjecanja: n.o.

Topljivost u vodi: 0,02 g/L  
(Kod 20 °C)**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

n.o.

Koeficijent razdvajanja (n-oktanol/voda) Log Pow: 4 - 5,1  
n-oktanol/voda:Tlak pare: 150 hPa  
(Kod 20 °C)Gustoća (Kod 15 °C): 0,693 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 6 od 10

Gustoća zasipa: n.p.

Relativna gustoća pare: n.o.

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Produžena zapaljivost: Samogorenje

Oksidirajuća svojstva  
Nije sklon oksidiranju.**Druge sigurnosne karakteristike**

Test separacije otapala: 0 %

Sadržaj otapala: 100 %

Hlapivost: 7,6 ASTM D 3539

**Ostali podaci**

Nema podataka

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

Nema razlaganja kod ispravnog skladištenja i korištenja prema namjeni.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pod normalnim uvjetima.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**Radi izbjegavanja termičkog razlaganja nemojte pregrijati.  
Smjese para / zrak su eksplozivne kod jačeg ugrijavanja.  
Prilikom zagrijavanja se mogu oslobađati zapaljive pare.**10.5. Inkompatibilni materijali**

Sredstvo za oksidaciju

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi razlaganja.  
U slučaju požara može se pojaviti:  
Ugljični monoksid i ugljični dioksid**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

LD50/oralno/štakor: &gt; 2000 mg/kg

LD50 / dermalno / kunić: &gt; 2000 mg/kg

LC50 / inhalatorno / štakor: &gt; 20 mg/l

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

**Nadraživanje i nagrivanje**

Nagrivanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 7 od 10

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Nafta [Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklični spojevi, &lt; 3 % n-heksan]; Nafta [ugljikovodici, C6, izoalkani, &lt; 3 % n-heksan])

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

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

**Ostale informacije**

Stupnjevanje je urađeno prema proračunskom postupku Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

**Ostale informacije**

Prilikom gutanja može doći do nadražaja želuca, mučnine, povraćanja i proljeva.

Opasnost od edema pluća.

Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati glavobolje, vrtoglavicu, umor, mučnine i povraćanje.

Dodir s očima može izazvati nadražaj.

Ponovljeni ili nastavljeni kontakt može uzrokovati nadražaj kože i dermatitis na temelju odmašćujućih svojstava proizvoda.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Nafta

EC50/vodenbuha: 1 - 10 mg/l

EC50/Alga: 10 - 100 mg/l

Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod je prema kriterijima OECD biološki lako razgradiv (readily biodegradable).

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema podataka

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Slabo ugrožava vodu.

**Dodatni savjeti**

Pazite da ne ulazi u površinsku vodu ili u kanalizaciju.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 8 od 10

**Preporuke za zbrinjavanje**

Recikliranje (Recycling) je više cijenjeno nego uklanjanje otpada.

Može se spaliti uz uvažavanje lokalnih službenih propisa.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

140603 OTPAD OD ORGANSKIH OTAPALA, RASHLADNIH I POTISNIH TVARI (osim 07 i 08); otpadna organska otapala, rashladne tvari i potisne tvari za pjene i aerosole; ostala otapala i mješavine otapala; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Prazne posude predati radi mjesnog recikliranja, ponovnog dobivanja i uklanjanja otpada.

Kontaminirana pakiranja se mogu optimalno isprazniti, poslije odgovarajućeg čišćenja se mogu upotrijebiti za ponovo korištenje.

Pakiranja koja se ne mogu očistiti, treba uklanjati u otpad kao i tvar.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1263
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	Bojama Srodne Tvari
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L / 30 kg
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1263
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	Bojama Srodne Tvari
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L / 30 kg
Oslobodena količina:	E2

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1263
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	Paint related material (Naphtha (petroleum))
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 9 od 10

**14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

II

3



Marine pollutant:

Yes

Ograničena količina (LQ):

5 L / 30 kg

Oslobođena količina:

E2

EmS:

F-E, S-E

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1263

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Paint related material

**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri**

3

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

3



Ograničena količina (LQ) putnički

1 L

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y341

Oslobođena količina:

E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

353

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

364

IATA-Maksimalna količina - tereta:

60 L

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

Da

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Kod ophođenja s kemikalijama treba uzeti u obzir uobičajene mjere opreza.

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

Prijevoz se odvija samo u odobrene i odgovarajuće pakiranje.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 28, Ulazak 40

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama  
i lakovima:

95 - 100 %

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Dodatni podaci:

E2

**Nacionalna regulativa**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Revzija: 03.06.2022

Broj materijalima: 00156-0008

Stranica 10 od 10

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - malo opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,6,7,9,10,11,12,14,15.

**Skraćenice**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Navodi pozicija 4 do 8 i 10 do 12 se djelomice ne odnose na korištenje u urednu primjenu proizvoda (vidi informaciju o upotrebi / proizvodu), nego na oslobađanje većih količina u slučaju nezgoda i nepravilnosti.

Podaci opisuju isključivo potrebe sigurnosti proizvoda i naslanjaju se na današnje stanje našeg znanja.

Dotične tiskanice s uputama ćete vidjeti iz specifikacije prilikom dostave.

Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog / opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o garanciji.

(n.p. - neprimjenljiv, n.o - neodređeno).

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*