

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 1 z 10

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

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. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Použitie látky/zmesi

Čistiaci prostriedok

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: REMA TIP TOP AG

Ulica: Gruber Strasse 65

Miesto: D-85586 Poing

Telefón: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Informačné oddelenie: Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

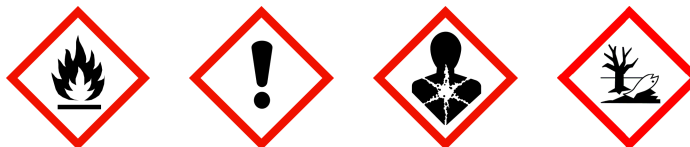
##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Nafta (ropa)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

#### Piktogramy:



#### Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 2 z 10

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB. Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušujúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.  
Pary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Prípravok v ročných destilátoch AI

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel		
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
64742-49-0	Nafta (ropa) [Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izo-alkány, cyklické zlúčeniny, < 3% n-hexán]			> = 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 (ropa) [Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, < 3% n-hexán]			<= 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Ďalšie inštrukcie

Obsahová látka "Nafta (ropa)" sa podľa poznámky P Nariadenia (ES) č. 1272/2008 nezaraďuje ako "karcinogénna" alebo "mutagénna pre zárodočné bunky", lebo obsah benzolu (Č. EINECS 200-753-7) je menší ako 0,1 hmotnostných percent.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné inštrukcie

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.  
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach prizvať lekára.  
Postihnutého odniesť z rizikovej oblasti a uložiť ho do ležatej polohy.

##### Pri vdýchnutí

Po vdýchnutí pár v prípade nehody umiestniť postihnutého na čerstvý vzduch.  
Pri nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou

Poumývať mydlom a veľkým množstvom vody.  
Pri pretrvávajúcom podráždení kože vyhľadať lekára.

##### Pri kontakte s očami

Okamžite vyplachovať minimálne 15 minút vodou aj pod očným viečkom.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 3 z 10

Ošetrovanie očným lekárom.

#### Pri požití

Nikdy nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite prizvať lekára.

Rozhodnutie o tom, či sa má vyvolať zvracanie, má vykonať lekár.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Dráždi kožu.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Pozor, aspiračné riziko

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrte podľa symptómov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý hasiaci prostriedok, vodná sprcha.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody.

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže vzniknúť:

oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Používať autonómny dýchací prístroj.

Ochranné oblečenie.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri podlahe.

Zmes pary a vzduchu je explozívna, aj v prázdnych nevyčistených nádobách.

Ohrozené nádrže chladieť pomocou vodnej sprchy.

Zvyšky z požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

##### Všeobecné pokyny

Postarať sa o dostatočné vetranie.

Nedovoľte približovať sa nepovolánym osobám.

##### Pre iný ako pohotovostný personál

Pary nevdychovať.

Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

##### Pre pohotovostný personál

Pri tvorbe pár používať ochrannú masku na dýchanie.

Používať osobný ochranný odev.

Používať len prístroje s ochranou voči explózií.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

##### Pre zadržiavanie

Zabráňte plošnému rozširovaniu (napr. izoláciou alebo olejovými bariérami).

##### Na čistenie

Pozbierajte s materiálom viažúcim vodu (napr. piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerzálny sorbent).

Zhrnúť lopatou a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 4 z 10

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).  
Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nádrže udržiavať pevne zatvorené.  
Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa pri podlahe.  
Používať len v dobre vetraných priestoroch.  
Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

##### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nefajčiť (prchavý).  
Nepribližovať k zdrojom tepla a k zápalným zdrojom.  
Vykonať opatrenia voči elektrostatickému výboju.  
Používať len prístroje s ochranou voči explózií.

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Nádrže skladovať tesne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Dodržiavať predpisy ohľadom ochrany voči explózií.

##### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neznášanlivý s oxidačnými prostriedkami.

##### **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Čistiaci prostriedok

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

##### **Ďalšie upozornenia**

Doteraz neboli stanovené žiadne národné limity.

#### **8.2. Kontroly expozície**

##### **Primerané technické zabezpečenie**

Postarajte sa o dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených miestnostiach.

##### **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Nevdychujte pary.  
Umyť si okamžite ruky pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom.  
Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť.  
Následne ošetriť krémom na ruky.  
Znečistené odevy odstrániť a pred opätovným použitím vyprať.

##### **Ochrana očí/tváre**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).

##### **Ochrana rúk**

Ochranné rukavice voči chemikáliám z nitrilu, hrúbka vrstvy min. 0,4 mm, doba prieniku (doba nosenia) cca. 480 minút, napr. ochranné rukavice <Camatril Velours 730> firmy www.kcl.de.  
Toto odporúčanie sa zakladá výlučne na chemickej znášanlivosti a na teste podľa EN 374 v laboratórnych podmienkach.  
Podľa použitia môžu vyplývať rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 5 z 10

#### Ochrana pokožky

Zásterá odolná voči rozpúšťadlám (EN 467).

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranu dýchania (typ plynového filtra A) (EN 14387).

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalný  
Farba: bezfarebný  
Zápach: podľa uhľovodíkov

#### Metóda

Hodnota pH: Nepoužiteľný

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovený  
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: 60 - 95 °C ASTM D 1078  
Sublimačná teplota: Nepoužiteľný  
Bod zmäknutia: nestanovený  
Teplota vzplanutia: - 25 °C  
Stála horľavosť: Samočinné zhorenie

#### Horľavosť

tuhý/kvapalný: Nepoužiteľný  
plyn: Nepoužiteľný

#### Výbušné vlastnosti

Produkt nie je explozívny, avšak je možná tvorba explozívnych zmesí výparov/vzduchu

Dolný limit výbušnosti: 1,0 obj. %  
Horný limit výbušnosti: 7,3 obj. %  
Teplota samovznietenia: 413 °C

#### Teplotu samovznietenia

tuhá látka: Nepoužiteľný  
plyn: Nepoužiteľný

Teplota rozkladu: nestanovený

#### Oxidačné vlastnosti

Nie je oxidovadlo.

Tlak pary: 150 hPa  
(pri 20 °C)Hustota (pri 15 °C): 0,693 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Objemová hmotnosť (nášypná hustota): Nepoužiteľný

Rozpustnosť vo vode: 0,02 g/L  
(pri 20 °C)

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nestanovený

Rozdeľovacia konštanta: (n-oktanol/voda) Log Pow: 4 - 5,1

Dynamická viskozita: 0,45 mPa·s

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 6 z 10

Kinematická viskozita: (pri 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Výtoková doba:	nestanovený
Relatívna hustota pár:	nestanovený
Relatívna rýchlosť odparovania:	7,6 ASTM D 3539
Skúška delenia rozpúšťadla:	0 %
Obsah rozpúšťadla:	100 %

#### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žiaden rozklad pri skladovaní a používaní podľa určenia.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s oxidačnými prostriedkami.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Na zabránenie termického rozkladu neprehrievať.

Zmesi pary/vzduchu sú pri silnejšom zahriatí explozívne.

Pri zahriatí sa môžu uvoľňovať zápalné pary.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

oxidačné prostriedky

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne produkty rozkladu.

Pri požiari môže vzniknúť:

Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD50/oral/potkan: &gt; 2000 mg/kg

LD50/dermal/králik: &gt; 2000 mg/kg

LC50/inhalatívne/potkan: &gt; 20 mg/l

##### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Nafta (ropa) [Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izo-alkány, cyklické zlúčeniny, &lt; 3% n-hexán]; Nafta (ropa) [Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, &lt; 3% n-hexán])

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 7 z 10

#### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

#### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

##### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

##### **Iné informácie**

Pri prehltnutí môže dôjsť ku podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, zvracaniu a hnačke.

Riziko edému pľúc.

Vdýchnutie koncentrácií pary môže mať za následok symptómy, ako sú bolesti hlavy, závrate, únava, nevoľnosť, a zvracanie.

Kontakt s očami môže vyvolať podráždenie.

Opakovaný a trvalý kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu na základe odmasťujúcich vlastností výrobku.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

Nafta (ropa)

EC50/Dafnie: 1 - 10 mg/l

EC50/Riasa: 10 - 100 mg/l

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt je podľa kritérií OECD biologicky ľahko odbúrateľný (readily biodegradable).

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### **Všeobecné údaje**

Nevpúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

##### **Informácie o zneškodňovaní**

Opätovné použitie (recyklácia) je potrebné uprednostniť pred likvidáciou.

Pri dodržaní miestnych úradných predpisov sa môže spaľiť.

##### **Kľúč odpadu produktu**

140603 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ (OKREM 07 A 08); Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace látky a hnacie médiá pien a aerosólov; iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel; nebezpečný odpad

##### **Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Prázdne nádoby odovzdať miestnemu podniku recyklácie alebo likvidácie odpadov.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 8 z 10

Kontaminované obaly je potrebné zodpovedajúco vyprázdniť, potom môžu byť po zodpovedajúcom vyčistení odovzdané na opätovné použitie.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať tak, ako samotnú látku.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

##### Pozemná doprava (ADR/RID)

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1263
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	Paint related material
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L / 30 kg
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

##### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1263
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	Paint related material
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L / 30 kg
Vyňaté množstvá:	E2

##### Nármorná preprava (IMDG)

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1263
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	Paint related material (Naphtha (petroleum))
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3



Marine pollutant: Yes



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER**

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 9 z 10

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L / 30 kg  
Vyňaté množstvá: E2  
EmS: F-E, S-E

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:** UN 1263  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Paint related material  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostné značky: 3



Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Vyňaté množstvá: E2  
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353  
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L  
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 364  
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 60 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Áno

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Transport sa uskutočňuje výlučne v schválených a vhodných obaloch.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):  
Záznam 3, Záznam 40

2004/42/ES (VOC): 95 - 100 %  
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY  
Dodatočné údaje: E2

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.  
Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slaboznečisťuje vodu

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER

Prepracované dňa: 03.06.2022

Katalógové číslo: 00156-0008

Strana 10 z 10

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

#### ODDIEL 16: Iné informácie

##### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
2,6,7,9,10,11,12,14,15.

##### Skratky a akronymy

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

##### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Ďalšie informácie

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku ( vid' Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a mimoriadnych udalostiach.

Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov.

Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste.

Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

(n.a. - nepoužiteľné, n.b - neuvedené)

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*