

# PRAZAN LIST

## Član: K049 NTP-set

Datum izrade: 30.11.2018

### 1 Sastav/podaci o sastojcima

#### Spisak materijala

Naziv supstance	Identifikator	Broj komada	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Strana
ATP-rešenje	Broj artikla K045	1			3 - 13
CTP-rešenje	Broj artikla K048	1			14 - 24
UTP-rešenje	Broj artikla K046	1			25 - 35
GTP-rešenje	Broj artikla K047	1			36 - 46

## Član: K049 NTP-set

### 2 Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Elementi obeležavanja

Reč upozorenja Nije potrebno

Obeležavanje u skladu sa Uredbom (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Obaveštenja o merama predostrožnosti

### 3 Podaci o transportu

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 3.1 | <b>UN broj</b>                               | Ne podleže pravilima o transportu   |
| 3.2 | <b>UN zvanični naziv za transport</b>        | Nisu bitni  |
| 3.4 | <b>Ambalažna grupa</b>                       | Nisu bitni  |
| 3.5 | <b>Opasnosti po životnu sredinu</b>          | Nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi)   |
| 3.6 | <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>  | Nema dodatnih informacija.  |
| 3.7 | <b>Informacije o svakom UN Model propisu</b> | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.   |
| 3.8 | <b>Informacije o svakom UN Model propisu</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)</b><br/>Ne podleže ADR, RID i ADN.</li><li>• <b>Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)</b><br/>Ne podleže IMDG.</li><li>• <b>Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b><br/>Ne podleže ICAO-IATA.</li></ul> |

**ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K045**  
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 30.10.2018

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

### **1.1 Identifikacija hemikalije**

Identifikacija supstance	<b>ATP-rešenje</b>
Broj artikla	K045
Registarski broj (REACH)	nije relevantno (smeša)

### **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

<b>Identifikovani načini korišćenja:</b>	laboratorijska hemikalija laboratorijska i analitička primena
--	--

### **1.3 Podaci o snabdevaču**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment  
**elektronska adresa (stučno lice) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Službe koje pružaju informacije u hitnim slučajevima **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### **1.5 Uvoznik**

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986.  
**Telefaks:**  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

## **POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

### **2.1 Klasifikacija hemikalije**

#### **Klasifikacija prema GHS**

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u skladu sa Uredbom br. 1272/2008/EC. Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

### **2.2 Elementi obeležavanja**

#### **Obeležavanje GHS**

nije potrebno

**Reč upozorenja** nije potrebno

**ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K045**

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.2 Smeše

#### Opis smeše

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh.

#### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se.

#### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti nisu poznati do sad

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином  
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nikakav.

## ATP-rešenje $\geq 99\%$ , 100 mM

broj artikla: K045

### Opasni proizvodi sagorevanja

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

### 5.3 Savet za vatrogasce

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Нису потребне специјалне мере.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom).

#### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Нису потребне посебне мере опреза.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na hladnom mestu.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### Uzimajući u obzir ostala uputstva

##### • Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

##### • Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**ATP-rešenje  $\geq 99\%$ , 100 mM**

broj artikla: **K045**

### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

**Nacionalne granične vrednosti**

**Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Podaci nisu raspoloživi.

### 8.2 Kontrola izloženosti

**Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)**

**Zaštita očiju/lica**



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

**Zaštita kože**



• **zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374.

• **vrsta materijala**

NBR (Нитрилни каучук)

• **debiljina materijala**

>0,11 mm

• **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

• **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

**Zaštita disajnih organa**



Обично није потребна лична заштита дисајних путева.

**Kontrola izloženosti životne sredine**

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

**ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K045**

## **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

#### **Izgled**

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bezbojna
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### **Ostali fizički i hemijski parametri**

pH (vrednost)	Ta informacija nije dostupna.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Ta informacija nije dostupna.
Tačka paljenja	nije određeno
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	ta informacija nije dostupna
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	ta informacija nije dostupna
Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina	~ 1 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Gustina pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	može se mešati u bilo kojoj razmeri
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	Ta informacija nije dostupna.
Temperatura samopaljenja	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav

### **9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K045**

## **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

### **10.1 Reaktivnost**

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Nema dodatnih informacija.

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### **11.1 Podaci o toksičkim efektima**

#### **Akutna toksičnost**

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

#### **Korozivno oštećenje/iritacija kože**

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

#### **Teško oštećenje/iritacija oka**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože**

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

#### **Kratki pregled procene CMR svojstava**

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

#### **Opasnost od aspiracije**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### **Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

##### **• Ako se proguta**

podaci nisu raspoloživi

##### **• Ako dospe u oči**

u osnovi nije iritativno



## ATP-rešenje $\geq 99\%$ , 100 mM

broj artikla: **K045**

- **Ako se udiše**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako dospe na kožu**

u osnovi nije iritativno

**Ostali podaci**

Nikakav

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

## ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K045**

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- |             |                                |   |
|-------------|--------------------------------|---|
| <b>14.1</b> | UN broj                        | (ne podleže pravilima o transportu)   |
| <b>14.2</b> | UN zvanični naziv za transport | nisu bitni  |
| <b>14.3</b> | Klasa opasnosti u transportu   | nisu bitni  |
|             | Klasa                          | -   |
| <b>14.4</b> | Ambalažna grupa                | nisu bitni  |
| <b>14.5</b> | Opasnosti po životnu sredinu   | nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi) |
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**  
Nema dodatnih informacija.
- 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu**  
Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.
- 14.8 Informacije o svakom UN Model propisu**
- **Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)**  
Ne podleže ADR, RID i ADN.
  - **Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)**  
Ne podleže IMDG.
  - **Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)**  
Ne podleže ICAO-IATA.

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- Relevantni propisi Evropske unije (EU)**
- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII**  
Nikakav.
  - **Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata**  
nijedan od sastojaka nije naveden

## ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: K045

### • Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne materije/kategorije opasnosti	Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti	Napomene
	nije svrstano		

### • Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

#### Seriya punjenja

#### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj VOC	0 % 0 g/l
-------------	--------------

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

Sadržaj VOC	0 %
Sadržaj VOC Sadržaj vode je odbijen	0 g/l

#### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja

nijedan od sastojaka nije naveden

### Nacionalne liste

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	svi sastojci su navedeni
JP	CSCL-ENCS	svi sastojci su navedeni
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	svi sastojci su navedeni

## ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K045**

Država	Nacionalne liste	Status
NZ	NZIoC	svi sastojci su navedeni
PH	PICCS	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnim putevima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
SVHC	Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)

## ATP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K045**

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

### Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

nisu bitni.

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

**CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K048**  
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 05.11.2018

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

### **1.1 Identifikacija hemikalije**

Identifikacija supstance	<b>CTP-rešenje</b>
Broj artikla	K048
Registarski broj (REACH)	nije relevantno (smeša)

### **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

<b>Identifikovani načini korišćenja:</b>	laboratorijska hemikalija laboratorijska i analitička primena
--	--

### **1.3 Podaci o snabdevaču**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment  
**elektronska adresa (stučno lice) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Službe koje pružaju informacije u hitnim slučajevima **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### **1.5 Uvoznik**

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986.

**Telefaks:**

**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

## **POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

### **2.1 Klasifikacija hemikalije**

#### **Klasifikacija prema GHS**

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u skladu sa Uredbom br. 1272/2008/EC. Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

### **2.2 Elementi obeležavanja**

#### **Obeležavanje GHS**

nije potrebno

**Reč upozorenja** nije potrebno

**CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K048**

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.2 Smeše

#### Opis smeše

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh.

#### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se.

#### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti nisu poznati do sad

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином  
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nikakav.

## CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: K048

### Opasni proizvodi sagorevanja

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

### 5.3 Savet za vatrogasce

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Нису потребне специјалне мере.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom).

#### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Нису потребне посебне мере опреза.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na hladnom mestu.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### Uzimajući u obzir ostala uputstva

##### • Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

##### • Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења: -20 °C.



**CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K048**

### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

#### Nacionalne granične vrednosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



- **zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374.

- **vrsta materijala**

NBR (Нитрилни каучук)

- **debiljina materijala**

>0,11 mm

- **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

- **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

##### Zaštita disajnih organa



Обично није потребна лична заштита дисајних путева.

#### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

**CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K048**

## **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

#### **Izgled**

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bezbojna
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### **Ostali fizički i hemijski parametri**

pH (vrednost)	Ta informacija nije dostupna.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Ta informacija nije dostupna.
Tačka paljenja	nije određeno
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	ta informacija nije dostupna
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	ta informacija nije dostupna
Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina	~ 1 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Gustina pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	može se mešati u bilo kojoj razmeri
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	Ta informacija nije dostupna.
Temperatura samopaljenja	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav

### **9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K048**

## **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

### **10.1 Reaktivnost**

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Nema dodatnih informacija.

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### **11.1 Podaci o toksičkim efektima**

#### **Akutna toksičnost**

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

#### **Korozivno oštećenje/iritacija kože**

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

#### **Teško oštećenje/iritacija oka**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože**

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

#### **Kratki pregled procene CMR svojstava**

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

#### **Opasnost od aspiracije**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### **Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

##### **• Ako se proguta**

podaci nisu raspoloživi

##### **• Ako dospe u oči**

u osnovi nije iritativno

## CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K048**

- **Ako se udiše**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako dospe na kožu**

u osnovi nije iritativno

**Ostali podaci**

Nikakav

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

## CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K048**

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | UN broj   | (ne podleže pravilima o transportu)   |
| <b>14.2</b> | UN zvanični naziv za transport  | nisu bitni  |
| <b>14.3</b> | Klasa opasnosti u transportu  | nisu bitni  |
|             | Klasa   | -   |
| <b>14.4</b> | Ambalažna grupa   | nisu bitni  |
| <b>14.5</b> | Opasnosti po životnu sredinu  | nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi) |
| <b>14.6</b> | <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>   |   |
|             | Nema dodatnih informacija.  |   |
| <b>14.7</b> | <b>Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu</b>   |   |
|             | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.   |   |
| <b>14.8</b> | <b>Informacije o svakom UN Model propisu</b>  |   |
|             | • <b>Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|             | Ne podleže ADR, RID i ADN.  |   |
|             | • <b>Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)</b>                                  |   |
|             | Ne podleže IMDG.  |   |
|             | • <b>Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b>                                  |   |
|             | Ne podleže ICAO-IATA.   |   |

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- Relevantni propisi Evropske unije (EU)**
- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII**  
Nikakav.
  - **Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata**  
nijedan od sastojaka nije naveden

## CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K048**

### • Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne materije/kategorije opasnosti	Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti	Napomene
	nije svrstano		

### • Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

#### Seriya punjenja

#### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj VOC	0 % 0 g/l
-------------	--------------

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

Sadržaj VOC	0 %
Sadržaj VOC Sadržaj vode je odbijen	0 g/l

#### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja

nijedan od sastojaka nije naveden

### Nacionalne liste

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	nisu navedeni svi sastojci
CA	DSL	nisu navedeni svi sastojci
CN	IECSC	nisu navedeni svi sastojci
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	nisu navedeni svi sastojci
JP	CSCL-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci

## CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K048**

Država	Nacionalne liste	Status
NZ	NZIoC	nisu navedeni svi sastojci
PH	PICCS	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	nisu navedeni svi sastojci

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnicama)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
SVHC	Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)

## CTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K048**

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

### Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

**Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)**  
nisu bitni.

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.



**UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K046**  
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 29.11.2018

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

### **1.1 Identifikacija hemikalije**

Identifikacija supstance	<b>UTP-rešenje</b>
Broj artikla	K046
Registarski broj (REACH)	nije relevantno (smeša)

### **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

<b>Identifikovani načini korišćenja:</b>	laboratorijska hemikalija laboratorijska i analitička primena
--	--

### **1.3 Podaci o snabdevaču**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment  
**elektronska adresa (stučno lice) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Službe koje pružaju informacije u hitnim slučajevima **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### **1.5 Uvoznik**

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986.  
**Telefaks:**  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

## **POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

### **2.1 Klasifikacija hemikalije**

#### **Klasifikacija prema GHS**

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u skladu sa Uredbom br. 1272/2008/EC. Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

### **2.2 Elementi obeležavanja**

#### **Obeležavanje GHS**

nije potrebno

**Reč upozorenja** nije potrebno

**UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K046**

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.2 Smeše

#### Opis smeše

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh.

#### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se.

#### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti nisu poznati do sad

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином  
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nikakav.

## UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: K046

### Opasni proizvodi sagorevanja

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

### 5.3 Savet za vatrogasce

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Нису потребне специјалне мере.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom).

#### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Нису потребне посебне мере опреза.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na hladnom mestu.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### Uzimajući u obzir ostala uputstva

##### • Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

##### • Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења: -20 °C.

**UTP-rešenje  $\geq$  99%, 100 mM**

broj artikla: **K046**

### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

**Nacionalne granične vrednosti**

**Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Podaci nisu raspoloživi.

### 8.2 Kontrola izloženosti

**Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)**

**Zaštita očiju/lica**



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

**Zaštita kože**



- **zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374.

- **vrsta materijala**

NBR (Нитрилни каучук)

- **debiljina materijala**

>0,11 mm

- **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

- **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

**Zaštita disajnih organa**



Обично није потребна лична заштита дисајних путева.

**Kontrola izloženosti životne sredine**

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

**UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K046**

## **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

#### **Izgled**

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bezbojna
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### **Ostali fizički i hemijski parametri**

pH (vrednost)	Ta informacija nije dostupna.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Ta informacija nije dostupna.
Tačka paljenja	nije određeno
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	ta informacija nije dostupna
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	ta informacija nije dostupna
Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina	~ 1 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Gustina pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	može se mešati u bilo kojoj razmeri
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	Ta informacija nije dostupna.
Temperatura samopaljenja	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav

### **9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K046**

## **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

### **10.1 Reaktivnost**

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Nema dodatnih informacija.

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### **11.1 Podaci o toksičkim efektima**

#### **Akutna toksičnost**

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

#### **Korozivno oštećenje/iritacija kože**

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

#### **Teško oštećenje/iritacija oka**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože**

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

#### **Kratki pregled procene CMR svojstava**

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

#### **Opasnost od aspiracije**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### **Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

##### **• Ako se proguta**

podaci nisu raspoloživi

##### **• Ako dospe u oči**

u osnovi nije iritativno

## UTP-rešenje $\geq$ 99%, 100 mM

broj artikla: **K046**

- **Ako se udiše**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako dospe na kožu**

u osnovi nije iritativno

**Ostali podaci**

Nikakav

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

**UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K046**

## **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | UN broj   | (ne podleže pravilima o transportu)   |
| <b>14.2</b> | UN zvanični naziv za transport  | nisu bitni  |
| <b>14.3</b> | Klasa opasnosti u transportu  | nisu bitni  |
|             | Klasa   | -   |
| <b>14.4</b> | Ambalažna grupa   | nisu bitni  |
| <b>14.5</b> | Opasnosti po životnu sredinu  | nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi) |
| <b>14.6</b> | <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>   |   |
|             | Nema dodatnih informacija.  |   |
| <b>14.7</b> | <b>Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu</b>   |   |
|             | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.   |   |
| <b>14.8</b> | <b>Informacije o svakom UN Model propisu</b>  |   |
|             | • <b>Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|             | Ne podleže ADR, RID i ADN.  |   |
|             | • <b>Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)</b>                                  |   |
|             | Ne podleže IMDG.  |   |
|             | • <b>Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b>                                  |   |
|             | Ne podleže ICAO-IATA.   |   |

## **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- Relevantni propisi Evropske unije (EU)**
- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - **Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII**  
Nikakav.
  - **Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata**  
nijedan od sastojaka nije naveden



## UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: K046

### • Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne materije/kategorije opasnosti	Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti	Napomene
	nije svrstano		

### • Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

#### Seriya punjenja

#### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj VOC	0 % 0 g/l
-------------	--------------

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

Sadržaj VOC	0 %
Sadržaj VOC Sadržaj vode je odbijen	0 g/l

#### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja

nijedan od sastojaka nije naveden

### Nacionalne liste

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	nisu navedeni svi sastojci
CA	DSL	nisu navedeni svi sastojci
CN	IECSC	nisu navedeni svi sastojci
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	nisu navedeni svi sastojci
JP	CSCL-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci

## UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K046**

Država	Nacionalne liste	Status
NZ	NZIoC	nisu navedeni svi sastojci
PH	PICCS	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	nisu navedeni svi sastojci

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnicama)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
SVHC	Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)

## UTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K046**

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

### Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

nisu bitni.

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**  
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 08.11.2018

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

### **1.1 Identifikacija hemikalije**

Identifikacija supstance	<b>GTP-rešenje</b>
Broj artikla	K047
Registarski broj (REACH)	nije relevantno (smeša)

### **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

<b>Identifikovani načini korišćenja:</b>	laboratorijska hemikalija laboratorijska i analitička primena
--	--

### **1.3 Podaci o snabdevaču**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment  
**elektronska adresa (stučno lice) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Službe koje pružaju informacije u hitnim slučajevima **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### **1.5 Uvoznik**

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986.  
**Telefaks:**  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

## **POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

### **2.1 Klasifikacija hemikalije**

#### **Klasifikacija prema GHS**

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u skladu sa Uredbom br. 1272/2008/EC. Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

### **2.2 Elementi obeležavanja**

#### **Obeležavanje GHS**

nije potrebno

**Reč upozorenja** nije potrebno

**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.2 Smeše

#### Opis smeše

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh.

#### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se.

#### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti nisu poznati do sad

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином  
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nikakav.

**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**

### **Opasni proizvodi sagorevanja**

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

### **5.3 Savet za vatrogasce**

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

### **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**



#### **Lica koja nisu obučena za slučaj udesa**

Нису потребне специјалне мере.

### **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

#### **Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije**

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### **Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije**

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom).

#### **Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje**

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

### **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Нису потребне посебне мере опреза.

#### **Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu**

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

### **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Čuvati na hladnom mestu.

#### **Nekompatibilne supstance ili smeše**

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### **Uzimajući u obzir ostala uputstva**

##### **• Uslovi vezani za ventilaciju**

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

##### **• Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje**

Препоручена температура складиштења: -20 °C.

**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**

### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole

**Nacionalne granične vrednosti**

**Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Podaci nisu raspoloživi.

### 8.2 Kontrola izloženosti

**Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)**

**Zaštita očiju/lica**



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

**Zaštita kože**



• **zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374.

• **vrsta materijala**

NBR (Нитрилни каучук)

• **debiljina materijala**

>0,11 mm

• **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

• **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

**Zaštita disajnih organa**



Обично није потребна лична заштита дисајних путева.

**Kontrola izloženosti životne sredine**

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**

## **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

#### **Izgled**

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bezbojna
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### **Ostali fizički i hemijski parametri**

pH (vrednost)	Ta informacija nije dostupna.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Ta informacija nije dostupna.
Tačka paljenja	nije određeno
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	ta informacija nije dostupna
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	ta informacija nije dostupna
Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina	~ 1 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Gustina pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	može se mešati u bilo kojoj razmeri
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	Ta informacija nije dostupna.
Temperatura samopaljenja	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav

### **9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.



**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**

## **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

### **10.1 Reaktivnost**

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Nema dodatnih informacija.

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### **11.1 Podaci o toksičkim efektima**

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

#### **Akutna toksičnost**

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

#### **Korozivno oštećenje/iritacija kože**

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

#### **Teško oštećenje/iritacija oka**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože**

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

#### **Kratki pregled procene CMR svojstava**

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

#### **• Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

#### **Opasnost od aspiracije**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### **Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

##### **• Ako se proguta**

podaci nisu raspoloživi

##### **• Ako dospe u oči**

u osnovi nije iritativno

## GTP-rešenje $\geq 99\%$ , 100 mM

broj artikla: **K047**

- **Ako se udiše**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako dospe na kožu**

u osnovi nije iritativno

**Ostali podaci**

Nikakav

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**

## **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | UN broj  | (ne podleže pravilima o transportu)   |
| <b>14.2</b> | UN zvanični naziv za transport   | nisu bitni  |
| <b>14.3</b> | Klasa opasnosti u transportu   | nisu bitni  |
|             | Klasa  | -   |
| <b>14.4</b> | Ambalažna grupa  | nisu bitni  |
| <b>14.5</b> | Opasnosti po životnu sredinu   | nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi) |
| <b>14.6</b> | <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>  |   |
|             | Nema dodatnih informacija.   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu</b>  |   |
|             | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.  |   |
| <b>14.8</b> | <b>Informacije o svakom UN Model propisu</b>   |   |
|             | <b>• Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovim putevima (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|             | Ne podleže ADR, RID i ADN.   |   |
|             | <b>• Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)</b>                                 |   |
|             | Ne podleže IMDG.   |   |
|             | <b>• Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b>                                 |   |
|             | Ne podleže ICAO-IATA.  |   |

## **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- Relevantni propisi Evropske unije (EU)**
- Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
  - Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII**  
Nikakav.
  - Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata**  
nijedan od sastojaka nije naveden

**GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM**

broj artikla: **K047**

• **Direktiva Seveso**

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne materije/kategorije opasnosti	Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti	Napomene
	nije svrstano		

• **Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima**

**Seriya punjenja**

**Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)**

Sadržaj VOC	0 % 0 g/l
-------------	--------------

**Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)**

Sadržaj VOC	0 %
Sadržaj VOC Sadržaj vode je odbijen	0 g/l

**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

**Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

**Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

**Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Nacionalne liste**

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	nisu navedeni svi sastojci
CA	DSL	nisu navedeni svi sastojci
CN	IECSC	nisu navedeni svi sastojci
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	nisu navedeni svi sastojci
JP	CSCL-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci

## GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K047**

Država	Nacionalne liste	Status
NZ	NZIoC	nisu navedeni svi sastojci
PH	PICCS	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	nisu navedeni svi sastojci

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovim putevima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
SVHC	Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)

## GTP-rešenje ≥ 99%, 100 mM

broj artikla: **K047**

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

### Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

nisu bitni.

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.