

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00  
Verzija: 1.0 hr

datum sastavljanja: 02.06.2015

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari	RBS® IND 470
Broj artikla	TA00
Broj registracije (REACH)	nije relevantno (smjesa)

#### 1.2 Bitne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Bitne identificirane namjene	laboratorijska kemikalija
------------------------------	---------------------------

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

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

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

**elektronička pošta:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

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

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Abteilung Arbeitssicherheit

**elektronička pošta (stručna osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Razvrstavanje sukladno GHS			
Odjeljak	Razred opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
2.16	nagrizajuće za metale	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	nagrizajuće/nadražujuće za kožu	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	(Eye Dam. 1)	H318

#### Napomene

Za puni tekst H-izjava: vidi ODJELJAK 16.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### 2.2 Elementi označavanja

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

Oznaka opasnosti    **Opasnost**

#### Piktogrami



#### Oznake upozorenja

H290                      Može nagrizzati metale.  
H314                      Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### Oznake obavijesti

##### **Oznake obavijesti – sprečavanje**

P280                      Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

##### **Oznake obavijesti – postupanje**

P301+P330+P331      AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
P303+P361+P353      U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem.  
P305+P351+P338      AKO DOĐE U DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P310                      Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**Opasni sastojci koje je potrebno označiti:**                      caustic potash, Isotridecanol, ethoxylated, Hexyl D-glucoside

#### **Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H314                      Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
P280                      Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P301+P330+P331      AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
P303+P361+P353      U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem.  
P305+P351+P338      AKO DOĐE U DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P310                      Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
sadrži:                      Caustic potash, Isotridecanol, ethoxylated, Hexyl D-glucoside

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

##### Opis smjese

Sastav/informacije o sastojcima.

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	wt%	Razvrstavanje sukladno 1272/2008/EZ	Piktogrami
caustic potash	CAS br. 1310-58-3  EC br. 215-181-3  Indeksni br. 019-002-00-8  Reg. br. (REACH) 01-2119487136-33- xxxx	≤ 10	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	
Isotridecanol, ethoxylated	CAS br. 69011-36-5  EC br. 500-241-6  Reg. br. (REACH) 01-2119976362-32- xxxx	≤ 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	
Hexyl D-glucoside	CAS br. 54549-24-5  EC br. 259-217-6  Reg. br. (REACH) 01-2119492545-29- xxxx	≤ 5	Eye Dam. 1 / H318	

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći



##### Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

##### Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### **Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno vode. Potrebna je hitna liječnička intervencija jer nezbrinute ozljede od kiseline uzrokuju teško izlječive rane.

### **Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Zaštititi nepovrijeđeno oko.

### **Nakon gutanja**

Odmah kontaktirati liječnika. Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje).

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

Može uzrokovati sljepoću, Korozija, Perforacija želuca, Opasnost od teških ozljeda očiju

## **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Liječenje simptoma.

## **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

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

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu  
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

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

voda u punom mlazu

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

Ništa.

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

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje. Nositi zaštitno odijelo otporno na kemikalije.

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

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju izvanrednog stanja**

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

Nošnje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

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

#### **Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala**

Prekrivanje odvoda.

## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Sakupiti proliveno/rasuto. Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

### Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

### Uputa na druge odjeljke

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

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osiguravanje dostatne ventilacije. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

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

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

#### Uzimanje ostalih savjeta u obzir

Nije potrebno.

- **Uvijeti u vezi s prozračivanjem**

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

- **Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 25 °C.

- **Kompatibilnost ambalaže**

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

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

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

### 8.1 Parametri koje treba nadzirati

#### Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu) nije relevantno

#### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

- relevantne DNEL komponenti smjese

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
caustic potash	1310-58-3	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	DNEL	2.080 mg/kg	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	DNEL	294 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	DNEL	595.000 mg/kg	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	DNEL	420 mg/m <sup>3</sup>	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

### • relevantne PNEC komponenti smjese

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	PNEC	0,074 mg/l	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	PNEC	0,0074 mg/l	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	PNEC	1,4 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	PNEC	0,604 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	PNEC	0,0604 mg/kg	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	PNEC	0,1 mg/kg	tlo	kratkoročno (jednokratno)
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	PNEC	0,015 mg/l	voda	kontinuirano
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,176 mg/l	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,0176 mg/l	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	100 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,722 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,0722 mg/kg	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	111,1 mg/kg	voda	kratkoročno (jednokratno)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,654 mg/kg	tlo	kratkoročno (jednokratno)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	4,2 mg/l	voda	kontinuirano

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)



#### Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom. Nositi zaštitu za lice.

#### Zaštita kože

##### • zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

##### • vrsta materijala

NBR (nitrilni kaučuk)

##### • debljina materijala

>0,11 mm.

##### • vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

##### • ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

#### Zaštita dišnih puteva

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

#### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

Agregatno stanje	tekuće (tekućina)
Boja	žuta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### Ostali fizikalni i kemijski parametri

pH vrijednost	Ta informacija nije dostupna.
Talište/ledište	0 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja	100 °C
Plamište	nije određeno
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni

## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: **TA00**

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	nije relevantno (tekućina)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	ta informacija nije dostupna
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	ta informacija nije dostupna
Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku	nije relevantno
Tlak pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća u rasutom stanju	Nije primjenjivo
Relativna gustoća	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Topljivost(i)</u>	
Topljivost u vodi	podaci nisu dostupni
<u>Koeficijent raspodjele</u>	
n-oktanol/voda	Ta informacija nije dostupna.
Temperatura samozapaljenja	250 °C
Viskoznost	nije određeno
Eksplozivna svojstva	ništa
Oksidirajuća svojstva	ništa

### 9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

nagrizajuće za metale

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Kiseline



# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

različita metali - aluminij - cink

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Nema raspoloživih podataka.

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

#### Akutna toksičnost

Kriteriji razvrstavanja za ovaj razred opasnosti nisu ispunjeni.

Smjesa ne sadrži tvar s akutnom toksičnošću iznad svojih graničnih vrijednosti koncentracije.

#### • Akutna toksičnost komponenti smjese

Naziv tvari	CAS br.	Put izlaganja	ATE
caustic potash	1310-58-3	oralno	333

#### Nagrivanje/iritacija kože

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

#### Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično.

#### • Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

#### • Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

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

#### Opasnost od aspiracije

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

#### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

##### • Ako se proguta

Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrivanje)

**RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0**broj artikla: **TA00****• Ako dođe u dodir s očima**

može uzrokovati sljepoću - izazivanje oštećenja očnog tkiva - Uzrokuje teške ozljede oka

**• Ako se udahne**

kašalj, bol, gušenje i teškoće s disanjem

**• Ako dođe u dodir s kožom**

izaziva teške opekotine

**• Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

Uzrokuje rane koje teško zarastaju.

**Ostale informacije**

Ništa.

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

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

**(Akutna) toksičnost u vodi****(Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi**

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	LC50	420 mg/l	riba	96 sati
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	EC50	490 mg/l	vodeni beskrležnjaci	48 sati

**(Kronična) toksičnost u vodi****(Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi**

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	LC50	750 mg/l	riba	24 h
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	EC50	>1.800 mg/l	vodeni beskrležnjaci	24 h

**12.2 Proces razgradnje**

Metode određivanja biološke razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.

**Razgradivost sastojaka pripravka**

Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspada	Vrijeme
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5	opadanja DOC	82 %	28 d
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	potrošnja kisika	71 %	28 d

## sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



### RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

##### Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese

Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW	BPK5/KPK
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5		4,9	
Hexyl D-glucoside	54549-24-5		1,72	

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Ostali štetni učinci

Štetno za vodu.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

#### 13.1 Metode obrade otpada

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

##### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

##### Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

#### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

#### 13.3 Napomene

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

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1	UN broj	1814
14.2	Ispravno otpremno ime UN	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
	Opasni sastojci	Caustic potash
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
	Razred	8 (nagrizajuće tvari)
14.4	Pakirna skupina	II (tvar koja predstavlja umjerenu opasnost)
14.5	Opasnosti za okoliš	ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu)

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a

#### • Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)

UN broj	1814
Ispravno otpremno ime	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
Pojedinosti u prijevoznj ispravi	UN1814, KALIJEV HIDROKSID OTOPINA, smjesa, 8, II, (E)
Razred	8
Šifra razvrstavanja	C5
Pakirna skupina	II
Listica(e) opasnosti	8



Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	1 L
Kategorija prijevoza	2
Kod ograničenja za tunele	E
Identifikacijski br. opasnosti	80

#### • Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

UN broj	1814
Ispravno otpremno ime	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1814, KALIJEV HIDROKSID OTOPINA, smjesa, 8, II
Razred	8
Pakirna skupina	II
Listica(e) opasnosti	8

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00



Posebni propisi	-
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Kategorije slaganja tereta (stowage category)	A
Segregacijska skupina	18 - Lužine

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

##### Relevantni propisi Europske unije (EU)

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

- **Ograničavanje emisija hlapivih organskih spojeva nastalih upotrebom organskih otapala u nekim bojama i lakovima i proizvodima za doradu automobila (2004/42/EZ, Direktiva Deco-Paint)**

Sadržaj HOS 5 %

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

Sadržaj HOS 0 %

##### Direktiva 2011/65/EU

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
Acute Tox.	akutna toksičnost
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
Aquatic Chronic	opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
BCF	BioConcentration Factor (faktor biokoncentracije)
BPK	biokemijska potrošnja kisika
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
Eye Dam.	uzrokuje teške ozljede očiju
Eye Irrit.	nadražuje oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav“, kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
HOS	hlapivi organski spojevi
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
KPK	kemijska potrošnja kisika
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant“)
Met. Corr.	nagrizajuće za metale
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
Skin Corr.	nagrizajuće za kožu
Skin Irrit.	nadražuje kožu
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010



## RBS® IND 470 Alkaline liquid cleaning concentrate, pH 14,0

broj artikla: TA00

### Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 453/2010
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

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

Šifra	Tekst
H290	može nagrizati metale
H302	štetno ako se proguta
H314	uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H315	nadražuje kožu
H318	uzrokuje teške ozljede oka
H412	štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.