

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAPIDET</b>	<b>Datum:</b> 01.04.2016. <b>Izdanje:</b> II
-------------------------	----------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/10-0122 od 18.01.2010.)

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **RAPIDET**  
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina natrijevog hidroksida, organskog otapala, površinski aktivnih tvari i dodataka  
 Kataloški broj/šifra: —

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

Uporaba: tekući alkalni deterdžent za pranje motornih vozila, industrijskih podova, brodova i motora  
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

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

<b>Unos i distributer:</b>	<b>R&amp;M AUTO d.o.o.</b>
<b>Adresa:</b>	Marka Marulića 6 21 276 Vrgorac Hrvatska Tel/fax: 00385 (0)21 / 674-279 Mob. 00385 (0)91 / 325 67 50

Izrada STL-a:



**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**  
 Odgovorna osoba za STL:  
 Ing. Mirko Kovač  
 Tel: 098 192 35 86  
 e-mail: [mirko.kovac3@zg.t-com.hr](mailto:mirko.kovac3@zg.t-com.hr)

**1.4 Telefon za izvanredna stanja:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01 23 48 342 i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: 112

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje smjese

**Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)** – za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16

<b>Razvrstavanje:</b>	Zap. tek. 3	H226
	Nagriz. metal 1	H290
	Nagriz. koža 1A	H314
Učinci na zdravlje	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
Učinci na okoliš	nema	
Fizikalno-kemijski učinci:	Zapaljiva tekućina i para. Može nagrizati metale	

### 2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

**Piktogrami i oznaka opasnosti**



**GHS02**

**GHS05**

**OPASNOST**

<b>Oznake upozorenja</b>	<b>H226</b>	Zapaljiva tekućina i para
	<b>H290</b>	Može nagrizati metale
	<b>H314</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

### Oznake obavijesti

#### SPRJEČAVANJE

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

#### POSTUPANJE

P303+361+353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

#### ODLAGANJE

P501 Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAPIDET</b>	<b>Datum: 01.04.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	----------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/10-0122 od 18.01.2010.)

**Ostali elementi označavanja:** Sastojci koji doprinose razvrstavanju: natrijev hidroksid; alkil alkohol, etoksiliran; tetranatrijev etilendiamin tetraacetat; etanolamin.

Sastojci: 5-15% neionske površinski aktivne tvari, fosfonati < 5% EDTA i soli, fosfati.

**2.3. Ostale opasnosti** - smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
alkil alkohol, etoksiliran	10-15	— 71060-57-6	 GHS05 Opasnost	Ozlj.oka 1 H318	polimer
izopropanol	5-7	200-661-7 67-63-0	 GHS02  GHS07 Opasnost	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336	01-2119457558-25-xxxx
natrijev hidroksid	1-3	215-185-5 1310-73-2	 GHS05 Opasnost	Nagriz. metal 1 H290 Nagriz.koža 1A H314	01-2119457892-27-xxxx
tetranatrijev etilendiamin tetraacetat	2-6	200-573-9 64-02-8	 GHS05  GHS07 Opasnost	Ak.toks. 4 H302 Ak.toks. 4 H332 Ozlj.oka 1 H318	01-2119486762-27-xxxx
etanolamin	1-3	205-483-3 141-43-5	 GHS05  GHS07 Opasnost	Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Ak. toks. 4 H302 Nagriz. koža 1B H314	01-2119486455-28-xxxx

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
  - pri prekoračenju dopuštenih koncentracija ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. (posebice nakon možebitnog udisanja maglice zbog opasnosti od pojave plućnog edema) Simptomi edema pluća se mogu pojaviti i znatno kasnije(i do 48 sati).(opasnost od gušenja)
- nakon dodira s kožom
  - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom(lužina). Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima
  - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika/oftalmologa.
- nakon gutanja
  - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode radi ispiranja usta, grla i jednjaka. Zatražiti neizostavno liječnički savjet/pomoć. Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova (sagnuti se),kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. Ako unesrećeni nije pri svijesti treba ga postaviti u stabilan bočni položaj. Paziti da dišni putovi budu slobodni. Olabaviti usko stisnute odjevne predmete (npr. ovratnike, kravate, pojaseve).
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
  - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Budući se radi o jakoj lužini možebitno umjetno disanje davati preko jednosmjernog tubusa ili navlažene krpe kako bi se spriječila izloženost davaoca umjetnog disanja opasnoj kemikaliji). Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi. Pri možebitnom ulasku u prostor s povećanim koncentracijama prašine(po unesrećenog) nositi osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova. Pri odlasku liječniku ponijeti sa sobom ovaj Sigurnosno-tehnički list.(odjeljak 8.)

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

- nakon udisanja:
  - pri prekoračenju graničnih koncentracija kašalj, pečenje gornjih dišnih putova, teško disanje, žarenje, opasnost od edema pluća(udisanje možebitno stvorene maglice), moguće i odgođeno djelovanje
- nakon dodira s kožom:
  - crvenilo, žarenje, bol i opekline s kasnijim upalnim procesima

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAPIDET</b>	<b>Datum: 01.04.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	----------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/10-0122 od 18.01.2010.)

- nakon dodira s očima: - crvenilo, žarenje, bol, opekline, perforacije rožnice, upale i moguća trajna oštećenja vida
- nakon gutanja: - žarenje i bol u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti (opekline usne šupljine, grla i jednjaka) abdominalna bol, mučnina, povraćanje, u težim slučajevima moguć i edem grla, perforacije jednjaka s krvarenjima duž gornjeg probavnog trakta, hipotenzijom i šokom (moguće i odgođeno djelovanje)

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada:** 4.3. - liječiti prema simptomima, smjesa je jaka lužina. U slučaju udisanja maglice proizvoda simptomi mogu biti odgođeni. Izložena osoba treba biti pod liječničkim nadzorom 48 sati. Opasnost postoji i od moguće aspiracije pjene u dišne putove.

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - pijesak, prah, CO<sub>2</sub>, teška zračna pjena, vodena magla i sprej
- neprikladna - nisu poznata

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

- opasni produkti gorenja: - mogućnost nastajanja otrovnog ugljikovog monoksida, nagrizajućih para Na<sub>2</sub>O, i dušikovih oksida.

### 5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili (ukoliko je moguće) izmjestiti proizvod iz ugrožene zone
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

### 5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.). Udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima, ukloniti izvore paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti neiskreće alate i opremu. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati većom količinom vode.
- za interventno osoblje - koristiti lužnato-otporne materijale kao butil, nitril, neopren, viton.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

### 6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješćanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom.

**6.4. Upućivanje na druge odjeljke :** odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite - koristiti proizvod u prozračenim prostorijama, izbjegavati stvaranje maglice, koristiti osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati pare ili možebitno stvorenu maglicu, osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog ispiranja (očiju i kože) vodom (tuševi, slavine, fontanice). Izbjegavati izvore topline, iskrenja i otvoreni plamen. Koristiti alate i opremu otpornu na lužine. Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se jednakim mjerama predostrožnosti kao prema punoj).
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i/ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni - skladištiti na prozračenom, suhom i hladnom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži i uspravnom položaju, zaštititi od izlaganja visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju. Skladištiti u ispravno obilježanim spremnicima. Podovi prostora skladištenja trebaju biti otporni na lužine. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
- neprikladni - ne skladištiti s kiselinama, ne skladištiti sa živežnim namirnicama.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1. (profesionalna uporaba)



<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAPIDET</b>	<b>Datum: 01.04.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	----------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/10-0122 od 18.01.2010.)

– Plamište:	°C	24
– Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije eksplozivno
– Tlak para (pri 20° C)	hPa	nema podataka
– Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
– Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm <sup>3</sup>	nema podataka
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	topivo(voda)
– Viskoznost: (dinamička)	mPas	nema podataka
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
– pH- vrijednost (pri 20° C)		nema podataka
– Točka smrzavanja/talište	°C	nema podataka
– Brzina isparavanja		nema podataka
– Temperatura raspada	°C	nema podataka
– Eksplozivnost		nema podataka
– Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		nema podataka

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nije reaktivno pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	egzotermne reakcije s kiselinama. Nagrizava metale.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	visoke temperature i izloženost svjetlu, doticaj s zapaljivim materijalima
10.5 Inkompatibilni materijali	kiseline ili proizvodi koji sadrže kiseline
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	termičkom razgradnjom nastaju otrovni ugljikov monoksid, nagrizajuće pare natrijevog oksida i dušikovi oksidi.

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

##### akutna toksičnost

oralno ( LD 50 ) : štakor	>2000 mg/kg (za alkil alkohol, etoksiliran) 2581 mg/kg (za tetranatrijev etilendiamin tetraacetat)	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijsko (LC 50/4h) : štakor	>2000 mg/kg (za izopropanol) 1089 mg/kg (za etanolamin) 1000 – 5000 mg/m <sup>3</sup> (za tetranatrijev etilendiamin tetraacetat)	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno ( LD 50 ) : zec	1.48 mg/l (za etanolamin) > 5000 mg/kg (za tetranatrijev etilendiamin tetraacetat) >2000 mg/kg (za izopropanol) 2504 mg/kg (za etanolamin)	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	

##### nadraživanje/nagrizanje:

kože	nagrizava
očiju	nagrizava
dišnog sustava:	ne nadražuje

##### preosjetljivost:

kože	ne izaziva
dišnih putova	ne izaziva

##### toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

oralno ( LD 50 ) :	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka
dermalno ( LD 50 ) :	nema podataka
TCOP	bez razvrstavanja

##### CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost:	ne izaziva
mutagenost:	ne izaziva
smanjenje plodnosti:	ne izaziva

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAPIDET</b>	<b>Datum: 01.04.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	----------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/10-0122 od 18.01.2010.)

štetno djelovanje na plod: ne izaziva

**toksikokinetičke značajke:** Izopropanol se brzo apsorbira u organizmu (80% u prvih 30 minuta), te se razgrađuje u jetrima na aceton(alkohol dehidrogenaza), te dalje na acetate, formijate i u konačnici na ugljikov dioksid i vodu. 20-50% izlučuje se iz organizma nemetabolizirano. Glavnom metabolitu acetonu za izlučivanje je potrebno do t/2=22.5 sati od toga 40% preko organa za disanje(pluća) ostatak urinom. Izopropanol djeluje kao depresor SŽS(dvostruko jači od etanola) (vidjeti odjeljak 2.). Ispitivanja in vitro pokazuju 10 puta manju aktivnost ADH/ izopropanol u prisustvu etanola. Simptomi trovanja se mogu pojaviti već pri 0.5 ml/kg. Smrt može nastupiti već pri 2-4 ml/kg(oralno, čovjek) (INCHEM)

**11.2. Praktična iskustva**

ponovljeni doticaj kože s razrijeđenim otopinama može uzrokovati dermatitis različitog intenziteta i trajanja, posebice što se mogući znakovi nadraživanja/nagrizanja mogu pojaviti s odgodom.

**11.3. Opće napomene**

nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Ekotoksičnost**

**Akutna otrovnost**

smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi  
- radi povećanja pH vrijednosti veće količine pripravka ne smiju doći u površinske ili podzemne vode, pri prevelikoj koncentraciji štetan/otrovan za vodene organizme. NaOH disocira u vodi, povećavajući pri tom pH vrijednost vode i na taj način se (kratkotrajno) ostvaruje njegovo štetno/otrovno djelovanje. Ne očekuje se njegovo trajno djelovanje budući se alkalnost brzo neutralizira apsorpcijom CO<sub>2</sub> iz zraka u vodu.  
EC50/96 sati Lepomis macrochirus >1000 mg/l(za tetranatrijev etilendiamin tetraacetat)  
EC50/96 sati ribe 35 - 189 mg/l (za natrijev hidroksid)  
LC50/96 sati Cyprinus carpio 1 - 10 mg/l (za alkil alkohol, etoksiliran)  
LC50/96 sati Cyprinus carpio = 349 mg/l (za etanolamin)  
EC50/48 sati Daphnia Magna = 140 mg/l (za tetranatrijev etilendiamin tetraacetat)  
EC50/48 sati Ceriodaphnia dubia = 40.4 mg/l (za natrijev hidroksid)  
EC50/48 sati Daphnia Magna = 65 mg/l (za etanolamin)  
EC50/72 sata Pseudokirchneriella subcapitata >300 mg/l (za tetranatrijev etilendiamin tetraacetat)

ribe

rakovi(daphnia)

alge/vodene biljke

ostali organizmi

**Kronična otrovnost**

ribe

rakovi(daphnia)

alge/vodene biljke

ostali organizmi

**12.2. Postojanost/razgradivost**

- biorazgradnja

očekuje se laka biorazgradivost  
površinski aktivne tvari sadržane u smjesi zadovoljavaju kriterije o biorazgradivosti deterđženata EZ 648/2004(deterđženti)  
nema podataka

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

- faktor biokoncentracije (BCF)

ne očekuje se bioakumulacija

- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)

nema podataka

**12.4. Pokretljivost**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

tekućina potpuno topiva u vodi

- površinska napetost:

nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

nema podataka

- druga fizikalno-kemijska svojstva:

nema podataka

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

**12.6. Ostali štetni učinci/podatci**

nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1 Metode za postupanje s otpadom**

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada H3-B, H8 (klj. broj 20 01 15\* ). Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 15 01 10\*), razmotriti i mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom kao klj.broj 15 01 02. Ne izlijevati u kanalizaciju.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAPIDET</b>	<b>Datum: 01.04.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	----------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/10-0122 od 18.01.2010.)

### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

#### klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID) <b>8</b> CF1	nagrizajuće tvari, zapaljive, tekuće
	ograničena količina 1 litra	grupa pakiranja: II
pomorski	(IMDG) <b>8</b>	grupa pakiranja: II
-morski zagađivač	ne	
zračni	(ICAO/IATA) <b>8</b>	grupa pakiranja: II
<b>UN klasifikacijski broj</b>	<b>2920</b>	
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S (Sodium hydroxide, propan-2-ol)		



### ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

#### 15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	nema podataka
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba(EZ)br.1907/2006 (REACH), Uredba (EZ-a) br.1272/2008; Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterđženti); Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

#### 15.2. Procjena kem. sigurnosti nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

#### 16.1. Navođenje promjena: -

#### 16.2. Skraćenice:

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulatio (EC) No 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)
- DPD** - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD** - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DUZS** - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje
- EC broj** - EINECS and ELINCS broj
- EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association
- ICAO** - International Civil Aviation Organization
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAPIDET</b>	<b>Datum: 01.04.2016.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	----------------	---

Revizija I (Izdanje I. HZT klasa: 050-03-01/10-0122 od 18.01.2010.)

- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)  
**PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari  
**PNEC** - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)  
**REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006  
**RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
**TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost  
**TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje  
**vPvB** - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

**16.3 Literatura i izvori podataka:** izvorni STL proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

**16.4. Razvrstavanje i korištenje postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi (Uredba (EZ-a) br.1272/2008)**

Razvrstavanje:	Postupak razvrstavanja:
Zap. tek. 3                    H226	Temeljem rezultata ispitivanja
Nagriz. metal 1            H290	Temeljem rezultata ispitivanja
Nagriz. koža 1A            H314	Računska metoda

**16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:**

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para  
H226 Zapaljiva tekućina i para  
H290 Može nagrizati metale  
H302 Štetno ako se proguta  
H312 Štetno u dodiru s kožom  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka  
H332 Štetno ako se udiše  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

**16.6. Savjeti za uvježbavanje:** - nema

**16.7. Daljnje obavijesti:** Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :  
Ing. Mirko Kovač

**Razlog revizije:** Usklađivanje s odredbama Uredbe EZ 1907/2006 (REACH), Annex II i Uredbe EU 2015/830