

ROUTE®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Država: HR
1.2	15.03.2016	lista:	Jezik: HR
		000000002872	

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

Trgovačko ime proizvoda : ROUTE®

Oznaka proizvoda : 000000002872

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

Uporaba tvari/pripravka : Mikronutrijenti

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Poljoprivreda, Isključivo za profesionalnu i industrijsku instalaciju i uporabu.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista**Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista**

Tvrtka: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm, Cheltenham Road
Evesham, Worcestershire
Ujedinjeno Kraljevstvo
WR11 2LS
Telefon : +44 1386 425500

Pripremio sds.request@arysta.com

Ostali podaci za listu sa sigurnosnim podacima :
sds.request@arysta.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja: +44 (0) 1235 239 670
Dodatne informacije o brojevima za hitne slučajeve potražite u odjeljku 16 sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

Izjedanje kože, Klasa 1A

H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

ROUTE®

Verzija 1.2	Datum revizije: 15.03.2016	Broj sigurnosnog lista: 000000002872	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

2.2 Elementi označavanja**Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

Piktogrami rizika :



Upozoravajuća riječ : Opasnost

Upozorenja o opasnosti : H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Obavijesti o opasnosti : **Sprječavanje:**
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Intervencija:

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.

P304 + P340 + P310 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Zbrinjavanje:

P501 Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Opasni sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
acetic acid, ammonium zinc salt	24846-92-2 246-492-2	Skin Corr. 1B; H314	>= 50 - < 70

ROUTE®

Verzija 1.2	Datum revizije: 15.03.2016	Broj sigurnosnog lista: 000000002872	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
---	-------------------------	---	--------------

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- U slučaju inhalacije : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Pođite liječniku.
- U slučaju dodira s kožom : Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.
Isprati sapunom i vodom.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- U slučaju dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih
kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- U slučaju gutanja : NE izazivajte povraćanje.
Pođite liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : nadražujuće djelovanje
Opekline
- Opasnosti : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

- Liječenje : Treba pružiti prvu pomoć uz posavjetovanje s liječnikom radne
medicine.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za
gašenje : Ugljik-dioksid (CO₂)

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara : Nema dostupnih podataka.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Kompletno
zaštitno odijelo otporno na plamen
- Dodatni podaci : Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne
kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

ROUTE®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Država: HR
1.2	15.03.2016	lista:	Jezik: HR
		00000002872	

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

Osobne mjere opreza : Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode.
Sprječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustaviti prolivenu tekućinu, upiti negorivim upijajućim materijalom (npr. pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i prenijeti u spremnik za odlaganje sukladno lokalnim/nacionalnim propisima (vidjeti 13. poglavje).
Dobro očistite kontaminirane podove i objekte vodeći pritom računa o propisima koji se odnose na zaštitu okoliša.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Koristiti samo u prostorima u kojima je omogućena odgovarajuća odvodna ventilacija.
Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Drugi podaci : Stabilno u normalnim uvjetima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitne naočale

Zaštita ruku
Napomene : PVC rukavice za jednokratnu upotrebu

ROUTE®

Verzija 1.2	Datum revizije: 15.03.2016	Broj sigurnosnog lista: 000000002872	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Zaštita kože i tijela	: Odjeća s dugim rukavima
Zaštita organa za disanje	: U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo.

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

Opće informacije	: tekućina
Boja	: smeđ
Miris	: blag
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 6 - 7
Talište/područje taljenja	: Neprimjenjivo
Vrelište/područje vrenja	: 100 °C
Plamište	: Nema raspoloživih podataka
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: 1.20
Gustoća	: 1.23 g/cm ³
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	

ROUTE®

Verzija 1.2	Datum revizije: 15.03.2016	Broj sigurnosnog lista: 000000002872	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Viskoznost, dinamička : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost, kinematička : 10 mm²/s (40 °C)

9.2 Ostale informacije

Oksidacijski potencijal : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

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

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Ekstremne temperature i direktna sunčeva svjetlost.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jake kiseline i jake baze
Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspada

Gorenjem nastaju škodljivi i toksični dimovi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

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

Nema raspoloživih podataka

12.2 Postojanost i razgradivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Proizvod:**

ROUTE®

Verzija 1.2	Datum revizije: 15.03.2016	Broj sigurnosnog lista: 000000002872	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu**Proizvod:**

Pokretljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

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

Proizvod : Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Točan naziv pošiljke UN-a

Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Klasa(e) opasnosti prijevoza

Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

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

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

ROUTE®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Država: HR
1.2	15.03.2016	lista: 000000002872	Jezik: HR

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka) : nwg nije zagađivač vode

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Cjelovit tekst H-izjava**

H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Eye Dam. : Ozbiljna povreda oka
Skin Corr. : Izjedanje kože

(Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovitim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitanja; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature

ROUTE®

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Država: HR
1.2	15.03.2016	lista:	Jezik: HR
		000000002872	

raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); AICS - Australijski popis kemijskih tvari; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; GLP - Dobra laboratorijska praksa

Dodatni podaci

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

Carechem24 International Worldwide Coverage**Telefonski broj hitne pomoći**

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australija	+61 2801 44558
	Novi Zeland	+64 9929 1483
	Kina	+86 532 8388 9090
	Kina Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonezija	00780 3011 0293
	Malezija	+60 3 6207 4347
	Tajland	001800 1 2066 6751
	Koreja	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vijetnam	+65 3158 1255
	Indija	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filipini	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Telefonski broj hitne pomoći	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Južnoafrička Republika	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670

ROUTE®

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosnog Država: HR
1.2 15.03.2016 lista: Jezik: HR
00000002872

<u>America</u>	Sjedinjene Američke Države i Kanada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 11 3197 5891
	Meksiko	+52 555 004 8763
	Čile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
