15.08.2022

Kit Components

Product code	Description

E8280	**Enzytec™ Liquid L-Malic Acid**

Components:

E8280E11	Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1
E8280E12	Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: **Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1**

Gaminio numeris: E8280E11
1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
Medžiagos / mišinio panaudojimas In vitro

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
Gamintojas / tiekėjas
R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
D-64297 Darmstadt

Informacijos šaltinis: e-mail: info@r-biopharm.de
1.4 Pagalbos telefono numeris:
CHEMTREC (worldwide): +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300
CHEMTREC (Lithuania): 370-52140238
For additional worldwide local emergency numbers refer to section 16.

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.

2.2 Ženklinimo elementai
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta
Pavojaus piktogramos atkrenta
Signalinis žodis atkrenta
Pavojingumo frazės atkrenta
2.3 Kiti pavojai
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: Nevartotina.
vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai
Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

Pavojingos sudedamosios medžiagos : atkrenta
Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija: Specialiosios priemonės nėra būtinos.
Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
Po kontakto su oda: Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
Po kontakto su akimis: Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Prarijus: Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1

(Puslapio 1 tęsinys)

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo medžiagos: Gaisro gesinimo priemones taikyti adekvačiai aplinkai.
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
5.3 Patarimai gaisrininkams
Ypatingos saugos priemonės: Specialiosios priemonės nėra būtinos.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliavimas:
Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Nėra jokių specialių reikalavimų.
Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nereikalaujama.
Kitos sandėliavimo nuorodos: Jokių.
7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai
Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:
Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolė
Atitinkamos techninio valdymo priemonės Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
Asmens saugos priemonės:
Bendrosios saugos ir higienos priemonės:
Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.
Kvepavimo takų apsauga: Nereikalaujama.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1

(Puslapio 2 tęsinys)

Rankų apsauga:
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
Pirštinių medžiaga
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų:
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
Akių apsauga: Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija	
Fizinė būsena	Skysta(s)
Spalva:	Bespalvis(ė)
Kvapas:	Būdinga(s)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	0 °C (32 °F)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 °C (212 °F) (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nevartotina.
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
pH vertė esant 20 °C (68 °F):	8,5 – 8,8
Klampa:	
Kinematinė klampa	Nenustatyta.
Dinaminis esant 20 °C (68 °F):	0,952 mPas
Tirpumas vandeniu:	Pilnai maišytina(s).
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo:	Nenustatyta.
Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	23 hPa (17,3 mm Hg) (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis esant 20 °C (68 °F):	1,00905 g/cm³ (8,42052 lbs/gal)
Santykinis tankis:	Nenustatyta.
Garų tankis	Nenustatyta.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1

(Puslapio 3 tęsinys)

9.2 Kita informacija

Išvaizda:	
Forma:	Skysta(s)
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
Tirpiklių sudėtis:	
Vanduo:	97,8 %
Kietųjų dalelių kiekis:	2,1 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greitis	Nenustatyta.

Informacija apie fizinių pavojų klases	
Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
Degiosios dujos	atkrenta
Aerozoliai	atkrenta
Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
Suslėgtosios dujos	atkrenta
Degieji skysčiai	atkrenta
Degios kietos medžiagos	atkrenta
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Piroforiniai skysčiai	atkrenta
Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
Organiniai peroksidai	atkrenta
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
Desensibilizuoti sprogmenys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
10.2 Cheminis stabilumas
Terminis irimas / vengtinos sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
10.4 Vengtinos sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
10.5 Nesuderinamos medžiagos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
10.6 Pavojingi skilimo produktai: Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:		
77-86-1 trometamol		
Oralinis(ė)	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1

(Puslapio 4 tęsinys)

Dermalinis(ė)	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:	
77-86-1 trometamol	
EC50/48h	> 980 mg/l (aquatic invertebrates)
ErC50/48h	473 mg/l (Algae)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: Nevartotina.
vPvB: Nevartotina.
12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis
Kitos ekologinės nuorodos:
Bendrosios nuorodos: Bendrais bruožais pavojaus vandeniui nekelia

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Nevalytos pakuotės:
Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1

(Puslapio 5 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris **ADR, ADN, IMDG, IATA**	atkrenta
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas **ADR, ADN, IMDG, IATA**	atkrenta
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) **ADR, ADN, IMDG, IATA** **klasė**	atkrenta
14.4 Pakuotės grupė **ADR, IMDG, IATA**	atkrenta
14.5 Pavojus aplinkai: **Marine pollutant:**	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinys nepavojingas.
UN "Model Regulation":	atkrenta

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 2012/18/ES
Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148

I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisykles
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Nacionaliniai normatyvai:

Vandens taršos klasė: Iš esmės vandeniui pavojaus nekelia.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1

(Puslapio 6 tęsinys)

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: QS 0049-6151-8102-0
Asmuo kontaktams : QS 0049-6151-8102-0
Pasauliniai vietiniai pagalbos numeriai:
Argentina Spanish Local (City) Buenos Aires Americas 54-1159839431
Australia English Local (City) Sydney Oceania 61-290372994
Austria German Local (City) Vienna Europe 43-13649237
Belgium French Local (City) Brussels Europe 32-28083237
Brazil Portuguese Local (City) Rio De Janeiro Americas 55-2139581449
Brazil Portuguese Local (City) Sao Paulo Americas 55-1143491359
Brazil - Toll Free Portuguese Toll free Mobile-Enabled Americas 0800 892 0479
Bulgaria Bulgarian Local (City) Plovdiv Europe 359-32570104
Cayman Islands English Local (National) Americas 345-749-8392
Chile Spanish Local (City) Santiago Americas 56 2 2581 4934
China Mandarin Local (National) Asia 4001-204937
Colombia Spanish Toll Free Americas 01800-710-2151
Costa Rica Spanish Local (National) Americas 506-40003869
Croatia Croatian Local (City) Zagreb Europe 385-17776920
Czech Republic Czech Local (City) Prague Europe 420-228880039
Denmark Danish Local (National) Europe 45-69918573
Dominican Republic Spanish Local (City) Santo Domingo Americas (829) 956-7588
El Salvador Spanish Local (City) San Salvador Americas 503 2136 7633
Estonia Estonian Local (National) Europe 372-6681294
Finland Finnish Local (City) Helsinki Europe 358-942419014
France French National Europe 33-975181407
Germany German Local (City) Frankfurt Europe 49-69643508409 0800-181-7059
Greece Greek Local (City) Athens Europe 30-2111768478
Grenada English Local (City) St George Americas 1 (473) 230-0165
Guinea French Americas 224 660 71 03 00
Hong Kong Toll Free Asia 800-968-793
Hungary Hungarian Local (City) Budapest Europe 36-18088425
Iceland Icelandic Local (City) Reykjavik Europe 354 539 0655
India Hindi, Bengali, English Asia 000-800-100-7141
Indonesia Indonesian Toll Free Asia 001-803-017-9114
Ireland English Local (City) Dublin Europe 353-19014670
Israel Hebrew Local (City) Tel Aviv Asia 972-37630639
Italy Italian Local (City) Milan Europe 39-0245557031 800-789-767
Japan Japanese Local (City) Tokyo Asia 81-345209637
Latvia Latvian Lettish Local (City) Riga Europe 371-66165504
Lithuania Lithuanian Local (City) Vilnius Europe 370-52140238
Luxembourg French and German Europe 352-20202416
Macedonia Macedonian Local (City) Skopje Europe 389 2 551 7456
Malaysia Malay Local (City) Kuala Lumpur Asia 60-39212579 41-800-815-308
Mexico Spanish Americas 01-800-681-9531
Netherlands Dutch Europe 31-858880596
New Zealand English Local (City) Auckland Oceania 64-98010034
Nigeria Hausa Local (City) Lagos Europe 234 1 227 8883
Panama Spanish Local (National) Americas 507-8322475
Peru Spanish Local (City) Lima Americas 51-17071295
Philippines Tagalog Local (City) Manila Asia 1-800-1-116-1020
Poland Polish Local (City) Warsaw Europe 48-223988029

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 4.0 (pakeičia versiją 3.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 1

(Puslapio 7 tęsinys)

Portugal Portuguese Local (National) Europe 351-308801773
Romania Romanian Local (National) Europe 40-37-6300026
Russia RussianToll Free Mobile-Enabled Asia 8-800-100-6346
Saudi Arabia Arabic and English CHEMTREC DID Only Asia 966-8111095861
Singapore English and Mandarin Asia 65-31581349 or 800-101-2201
Slovakia Slovak Local (City) Bratislava Europe 421-233057972
Slovenia Slovenian Local (City) Ljubljana Europe 38-618888016
South Africa English Toll Free Africa 0-800-983-611
South Korea Korean Toll Free Asia 003-0813-2549 and 080-822-1374
Spain Spanish Local (City) Barcelona Europe 34-931768545 and 900-868538
Sweden Swedish Local (City) Stockholm Europe 46-852503403
Switzerland German and French and Italian Zurich Europe 41-435082011
Taiwan Mandarin Local (City) Taipei Asia 886-2-7741-4207 and 00801-14-8954
Thailand Thai Toll Free Asia 01-800-13-203-9987
Trinidad and Tobago English Local (National) Americas 1-868-224-5716
Turkey Turkish Local (City) Istanbul Europe 90-212-7055340
Ukraine Ukrainian Europe 380-947101374
United Kingdom English Local (City) London Europe 44-870-8200418 and 44-2038073798

Ankstesnės versijos numeris: 3.0

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: **Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2**

Gaminio numeris: E8280E12
1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
Medžiagos / mišinio panaudojimas In vitro

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
Gamintojas / tiekėjas
R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
D-64297 Darmstadt

Informacijos šaltinis: e-mail: info@r-biopharm.de
1.4 Pagalbos telefono numeris:
CHEMTREC (worldwide): +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300
CHEMTREC (Lithuania): 370-52140238
For additional worldwide local emergency numbers refer to section 16.

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.

2.2 Ženklinimo elementai
Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta
Pavojaus piktogramos atkrenta
Signalinis žodis atkrenta
Pavojingumo frazės atkrenta
2.3 Kiti pavojai
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: Nevartotina.
vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai
Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

Pavojingos sudedamosios medžiagos : atkrenta
Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Bendra informacija: Specialiosios priemonės nėra būtinos.
Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
Po kontakto su oda: Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
Po kontakto su akimis: Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Prarijus: Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

(Puslapio 1 tęsinys)

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo medžiagos: Gaisro gesinimo priemones taikyti adekvačiai aplinkai.
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
5.3 Patarimai gaisrininkams
Ypatingos saugos priemonės: Specialiosios priemonės nėra būtinos.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.
6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Sandėliavimas:
Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Nėra jokių specialių reikalavimų.
Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nereikalaujama.
Kitos sandėliavimo nuorodos: Jokių.
7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai
Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:
Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolė
Atitinkamos techninio valdymo priemonės Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

(Puslapio 2 tęsinys)

Asmens saugos priemonės:
Bendrosios saugos ir higienos priemonės:
Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.
Kvepavimo takų apsauga: Nereikalaujama.
Rankų apsauga:
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
Pirštinių medžiaga
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų:
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
Akių apsauga: Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
Bendra informacija

Fizinė būsena	Skysta(s)
Spalva:	Bespalvis(ė)
Kvapas:	Būdinga(s)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	0 °C (32 °F)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 °C (212 °F) (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nevartotina.
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
pH vertė esant 20 °C (68 °F):	7 – 7,1
Klampa:	
Kinematinė klampa	Nenustatyta.
Dinaminis esant 20 °C (68 °F):	0,952 mPas
Tirpumas vandeniu:	Pilnai maišytina(s).
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo:	Nenustatyta.
Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	23 hPa (17,3 mm Hg) (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

(Puslapio 3 tęsinys)

Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis esant 20 °C (68 °F):	1,0126 g/cm³ (8,45015 lbs/gal)
Santykinis tankis:	Nenustatyta.
Garų tankis	Nenustatyta.
9.2 Kita informacija	
Išvaizda:	
Forma:	Skysta(s)
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
Tirpiklių sudėtis:	
Vanduo:	96,2 %
Kietųjų dalelių kiekis:	3,8 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greitis	Nenustatyta.
Informacija apie fizinių pavojų klases	
Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
Degiosios dujos	atkrenta
Aerozoliai	atkrenta
Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
Suslėgtosios dujos	atkrenta
Degieji skysčiai	atkrenta
Degios kietos medžiagos	atkrenta
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Piroforiniai skysčiai	atkrenta
Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
Organiniai peroksidai	atkrenta
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
Desensibilizuoti sprogmenys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
10.2 Cheminis stabilumas
Terminis irimas / vengtinos sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
10.4 Vengtinos sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
10.5 Nesuderinamos medžiagos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
10.6 Pavojingi skilimo produktai: Nežinomi jokie irimo produktai.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

(Puslapio 4 tęsinys)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:		
7365-45-9 4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid		
Oralinis(ė)	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:	
7365-45-9 4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid	
LC50/96h	> 100 mg/l (Fish)
EC50/48h	> 100 mg/l (aquatic invertebrates)
ErC50/72h	> 100 mg/l (Algae)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
PBT: Nevartotina.
vPvB: Nevartotina.
12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis
Kitos ekologinės nuorodos:
Bendrosios nuorodos:
Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.
Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

(Puslapio 5 tęsinys)

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Nevalytos pakuotės:
Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris **ADR, ADN, IMDG, IATA**	atkrenta
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas **ADR, ADN, IMDG, IATA**	atkrenta
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) **ADR, ADN, IMDG, IATA** **klasė**	atkrenta
14.4 Pakuotės grupė **ADR, IMDG, IATA**	atkrenta
14.5 Pavojus aplinkai: **Marine pollutant:**	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinys nepavojingas.
UN "Model Regulation":	atkrenta

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 2012/18/ES
Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148

I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

(Puslapio 6 tęsinys)

II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisykles
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Nacionaliniai normatyvai:

Vandens taršos klasė: 2 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: teršiantis vandenį.
15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: QS 0049-6151-8102-0
Asmuo kontaktams : QS 0049-6151-8102-0
Pasauliniai vietiniai pagalbos numeriai:
Argentina Spanish Local (City) Buenos Aires Americas 54-1159839431
Australia English Local (City) Sydney Oceania 61-290372994
Austria German Local (City) Vienna Europe 43-13649237
Belgium French Local (City) Brussels Europe 32-28083237
Brazil Portuguese Local (City) Rio De Janeiro Americas 55-2139581449
Brazil Portuguese Local (City) Sao Paulo Americas 55-1143491359
Brazil - Toll Free Portuguese Toll free Mobile-Enabled Americas 0800 892 0479
Bulgaria Bulgarian Local (City) Plovdiv Europe 359-32570104
Cayman Islands English Local (National) Americas 345-749-8392
Chile Spanish Local (City) Santiago Americas 56 2 2581 4934
China Mandarin Local (National) Asia 4001-204937
Colombia Spanish Toll Free Americas 01800-710-2151
Costa Rica Spanish Local (National) Americas 506-40003869
Croatia Croatian Local (City) Zagreb Europe 385-17776920
Czech Republic Czech Local (City) Prague Europe 420-228880039
Denmark Danish Local (National) Europe 45-69918573
Dominican Republic Spanish Local (City) Santo Domingo Americas (829) 956-7588
El Salvador Spanish Local (City) San Salvador Americas 503 2136 7633
Estonia Estonian Local (National) Europe 372-6681294
Finland Finnish Local (City) Helsinki Europe 358-942419014
France French National Europe 33-975181407
Germany German Local (City) Frankfurt Europe 49-69643508409 0800-181-7059
Greece Greek Local (City) Athens Europe 30-2111768478
Grenada English Local (City) St George Americas 1 (473) 230-0165
Guinea French Americas 224 660 71 03 00
Hong Kong Toll Free Asia 800-968-793
Hungary Hungarian Local (City) Budapest Europe 36-18088425
Iceland Icelandic Local (City) Reykjavik Europe 354 539 0655
India Hindi, Bengali, English Asia 000-800-100-7141
Indonesia Indonesian Toll Free Asia 001-803-017-9114
Ireland English Local (City) Dublin Europe 353-19014670
Israel Hebrew Local (City) Tel Aviv Asia 972-37630639
Italy Italian Local (City) Milan Europe 39-0245557031 800-789-767
Japan Japanese Local (City) Tokyo Asia 81-345209637
Latvia Latvian Lettish Local (City) Riga Europe 371-66165504

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.08.2022 Versijos numeris 3.0 (pakeičia versiją 2.0) Peržiūrėta: 15.08.2022

Prekybos ženklas: Enzytec™ Liquid L-Malic Acid Reagent 2

(Puslapio 7 tęsinys)

Lithuania Lithuanian Local (City) Vilnius Europe 370-52140238
Luxembourg French and German Europe 352-20202416
Macedonia Macedonian Local (City) Skopje Europe 389 2 551 7456
Malaysia Malay Local (City) Kuala Lumpur Asia 60-39212579 41-800-815-308
Mexico Spanish Americas 01-800-681-9531
Netherlands Dutch Europe 31-858880596
New Zealand English Local (City) Auckland Oceania 64-98010034
Nigeria Hausa Local (City) Lagos Europe 234 1 227 8883
Panama Spanish Local (National) Americas 507-8322475
Peru Spanish Local (City) Lima Americas 51-17071295
Philippines Tagalog Local (City) Manila Asia 1-800-1-116-1020
Poland Polish Local (City) Warsaw Europe 48-223988029
Portugal Portuguese Local (National) Europe 351-308801773
Romania Romanian Local (National) Europe 40-37-6300026
Russia RussianToll Free Mobile-Enabled Asia 8-800-100-6346
Saudi Arabia Arabic and English CHEMTREC DID Only Asia 966-8111095861
Singapore English and Mandarin Asia 65-31581349 or 800-101-2201
Slovakia Slovak Local (City) Bratislava Europe 421-233057972
Slovenia Slovenian Local (City) Ljubljana Europe 38-618888016
South Africa English Toll Free Africa 0-800-983-611
South Korea Korean Toll Free Asia 003-0813-2549 and 080-822-1374
Spain Spanish Local (City) Barcelona Europe 34-931768545 and 900-868538
Sweden Swedish Local (City) Stockholm Europe 46-852503403
Switzerland German and French and Italian Zurich Europe 41-435082011
Taiwan Mandarin Local (City) Taipei Asia 886-2-7741-4207 and 00801-14-8954
Thailand Thai Toll Free Asia 01-800-13-203-9987
Trinidad and Tobago English Local (National) Americas 1-868-224-5716
Turkey Turkish Local (City) Istanbul Europe 90-212-7055340
Ukraine Ukrainian Europe 380-947101374
United Kingdom English Local (City) London Europe 44-870-8200418 and 44-2038073798

Ankstesnės versijos numeris: 2.0

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative