

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 1 iš 9

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

PowerBooster MPA

Kiti prekybinis pavadinimas

vormals/ old name: Alk M, Alkalisator M

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos ar mišinio paskirtis

Pagalbinės apdirbimo priemonės, kaip antai pH reguliatoriai, flokulantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Adresas:	Karl-Arnold-Str. 12	
Miestas:	D-47877 Willich	
Telefonas:	+49-2154-947938	Telefaksas: +49-2154-947947
El. paštas:	info@kolb-ct.com	
Asmuo pasiteirauti:	Herr Linker	Telefonas: +49-2324-97980
El. paštas:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Atsakingas skyrius:	Labor/ QS	

1.4. Pagalbos telefono numeris:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

Kiti duomenys

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingumo kategorijos:

Ūmus toksiškumas: Acute Tox. 4

Ūmus toksiškumas: Acute Tox. 4

Ūmus toksiškumas: Acute Tox. 4

Odos ėsdinimas/dirginimas: Skin Corr. 1A

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Dam. 1

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis): STOT SE 3

Teiginiai apie pavojų:

Kenksminga prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

2.2. Ženklavimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje

2-aminoetanolis; etanolaminas C₂H₇NO

Signalinis žodis: Pavojinga

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 2 iš 9

Piktogramos:



Pavoingumo frazės

H302+H312+H332 Kenksminga prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P330 Išskalauti burną.
P331 NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P364 Taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C ₂ H ₇ NO			50-85 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji nurodymai

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys! Sužeistąjį išneškite iš pavojingos zonos ir paguldykite.

Įkvėpus

Įleiskite gyno oro. Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 3 iš 9

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant nuplaukite polietilenglikoliu, po to dideliu kiekiu vandens. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Reikalingas gydymas.

Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai: Skrandžio perforacija. Iš karto iškviešti gydytoją. Neduokite gerti neutralizuojančių priemonių.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomų gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir apsauginį kombinezoną nuo chemikalų. Visą kūną dengiantis apsaugantis kombinezonas.

Papildomi nurodymai

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Įveskite gerą vėdinimą. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Naudoti individualias apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 4 iš 9

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikykite užrakintą. Laikykite tik įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje. Pasirūpinti pakankama ventiliacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.

Patarimai dėl sandėliavimo

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category
141-43-5	2-aminoetanolis (etanolaminas)	3	8		IPRV (8 h)
		6	15		TPRV (15 min)

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Saugos ir higienos priemonės

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti.

Akių ir (arba) veido apsauga

Tinkama akių apsauga: apsauginiai akiniai.

Rankų apsauga

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Kvėpavimo sistemos apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	Skystas
Spalva:	bespalvis - geltonas
Kvapąs:	Aminai

Bandymo metodų standartai

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C): 12,5

Būklės pokyčiai

Lydimosi temperatūra:	neapibrėžtas
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	110-135 °C
Pliūpsnio temperatūra:	[9.2] °C

Degumas

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 5 iš 9

kietos medžiagos:	netaikomas
dujų:	netaikomas
Žemutinė sprogo riba:	neapibrėžtas
Viršutinė sprogo riba:	neapibrėžtas
Užsiliepsnojimo temperatūra:	> 300 °C DIN 51794
Savaiminio užsidegimo temperatūra	
kietos medžiagos:	netaikomas
dujų:	netaikomas
Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas
Oksiduojančiosios savybės	
Nesioksiduojantis.	
Garų slėgis:	10-20 hPa
Tankis (temperatūroje 20 °C):	1,0 g/cm ³
Tirpumas vandenyje:	lengvai tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	
neapibrėžtas	
Pasiskirstymo koeficientas:	neapibrėžtas
Dinaminė klampumas: (temperatūroje 20 °C)	> 30 mPa·s
Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas
Santykinis garavimo greitis:	neapibrėžtas
9.2. Kita informacija	
Kietos medžiagos kiekis:	neapibrėžtas

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1. Reakingumas**

Pavojingų reakcijų galimybė.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su: Rūgštis, Peroksidai, Oksidatorius.

10.4. Vengtinios sąlygos

nėra/joks

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Laikykite atokiau nuo: Rūgštis, Oksidatorius, Peroksidai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Kenksmingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****ATEmix apskaičiuota**

ATE (oralinis) 1782,4 mg/kg; ATE (odos) 1205,9 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) 12,94 mg/l; ATE (įkvėpiamas aerosolis) 1,765 mg/l

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 6 iš 9

Ūmus toksiškumas

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Ekspozicijos kelias	Dozė		Rūšis	Šaltinis	Metodas
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C ₂ H ₇ NO					
	oralinis	LD50 mg/kg	1515	Žiurkė		
	odos	LD50 mg/kg	1025	Triušis	IUCLID	
	įkvėpiamas garai	ATE	11 mg/l			
	įkvėpiamas aerozolis	ATE	1,5 mg/l			

Kiti duomenys liečiantys bandymus

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Produktas yra ne: Ekotoksiškas.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C ₂ H ₇ NO					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produktas neišbandytas.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas neišbandytas.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C ₂ H ₇ NO	-1,91 (25°C)

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas neišbandytas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neišbandytas.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

Kiti duomenys

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Šalinimo aplinkybės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 7 iš 9

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Nuplaukite pakankamu kiekiu vandens. Visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

14.1. JT numeris:	UN 2491
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	III
Pavojingumo ženklavimas:	8
Klasifikacinis kodas:	C7
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
Transporto kategorija:	3
Pavojaus numeris:	80
Tunelio apribojimo kodas:	E

Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

14.1. JT numeris:	UN 2491
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	III
Pavojingumo ženklavimas:	8
Klasifikacinis kodas:	C7
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris:	UN 2491
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	III
Pavojingumo ženklavimas:	8
Specialiosios sąlygos:	223
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
EmS:	F-A, S-B

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. JT numeris:	UN 2491
--------------------------	---------

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 8 iš 9

14.2. JT teisingas krovinio ETHANOLAMINE SOLUTION**pavadinimas:****14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** 8**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** III

Pavojingumo ženklinimas: 8

Specialiosios sąlygos: A3 A803

Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y841

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos E1

taisyklės:

IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: 852

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: 5 L

IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: 856

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: 60 L

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atsargiai: labai kaustinis.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikomas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

2010/75/ES (VOC): 85 % (850 g/l)

2004/42/EB (VOC): 85 % (850 g/l)

Kitos pastabos

Atkreipkite dėmesį: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Nacionaliniai normatyvai

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

Rezorbicija per odą/sensibilizacija: Lengvai prasiskverbia pro išorinį odos sluoksnį ir sukelia nusiuodijimus.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

16 SKIRSNIS. Kita informacija**Santrumpos ir akronimai**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

PowerBooster MPA

Patikrinimo data: 25.01.2018

Katalogo Nr.: 090605-CN

Puslapis 9 iš 9

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H302	Kenksminga prarijus.
H302+H312+H332	Kenksminga prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

Kita informacija

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)