



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### PowerBooster LPA

Datum revize: 04.01.2024

Kód produktu: 090606-CN

Strana 2 z 7

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
110-97-4	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin	50 - < 75 %
	203-820-9	603-083-00-7
	Eye Irrit. 2; H319	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin	50 - < 75 %
	dermální: LD50 = 8000 mg/kg		

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### PowerBooster LPA

Datum revize: 04.01.2024

Kód produktu: 090606-CN

Strana 3 z 7

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

##### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Profesionální čisticí prostředky pro průmyslové použití

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.2. Omezování expozice

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### PowerBooster LPA

Datum revize: 04.01.2024

Kód produktu: 090606-CN

Strana 4 z 7

stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk = 0,4 mm >480 min. (Permeationslevel: 6)  
CR: Chloropren (Chlorbutadien)-Kautschuk = 0,5 mm >480 min. (Permeationslevel: 6)  
PVC: Polyvinylchlorid = 0,7 mm >480 min. (Permeationslevel: 6)

#### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	transparentní - nažloutlý
Zápach:	Aminy
Bod tání/bod tuhnutí:	< 10 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Hořlavost:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	irelevantní
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	11
Rozpuštěnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	n-Octan/Wasser (log KOW) -0,81 (20°C)
tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Oxidační vlastnosti

Produkt není: podporující hoření.

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita: (při 40 °C)	8-200 mPa·s

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### PowerBooster LPA

Datum revize: 04.01.2024

Kód produktu: 090606-CN

Strana 5 z 7

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádná

#### **10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
110-97-4	1,1'-iminodi(propan-2-ol); diisopropanolamin					
	dermální		LD50 8000 mg/kg			

##### **Žiravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

##### **Další informace**

Neexistují žádná další nebezpečí, která by vyžadovala zvláštní pozornost.

##### **Jiné údaje**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### **12.1. Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### PowerBooster LPA

Datum revize: 04.01.2024

Kód produktu: 090606-CN

Strana 6 z 7

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
110-97-4	1,1'-iminodí(propan-2-ol); diisopropanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1466	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	339 mg/l	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	277,7	48 h		

#### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

#### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

#### **12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

#### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

##### **Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Údaje ke směrnicí 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### PowerBooster LPA

Datum revize: 04.01.2024

Kód produktu: 090606-CN

Strana 7 z 7

#### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)