

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs Elan-tech® W 342 směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Tvrdidlo pro epoxidy
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221
Česká republika
Telefon 281017459
Fax 281017469
Email elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek www.elchemco.cz
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno ELENTAS Italia S.r.l.
Adresa Strada Antolini 1, Collecchio, 43044
Telefon +3907363081
Fax +390736402746
Email msds.elantas.italia@altana.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Email elchemco@elchemco.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302, H312
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

Nebezpečné látky

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Cykloalifatické aminy směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8 Registrační číslo: 01-2119514687-32	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	50-<100	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8	Triethanolamin			1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Důkladně vyvětrejte!

Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

Při styku s kůží

Ihned odstraňte potřísněný oděv.

Nepoužívejte kyselé čisticí prostředky, rozpouštědla nebo ředidla.

Potřísněné části těla omyjte ihned velkým množstvím vody pokud možno s mýdlem.

Popáleniny musí ošetřit lékař.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Chraňte nezasažené oko.

Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení.

Udržujte volné dýchací cesty.

Dejte vypít malé množství vody.

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuveveno

Při styku s kůží

Popáleniny.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

První pomoc by měla být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Žádná zvláštní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Zabraňte vdechování kouře.

Hoření produkuje hustý dráždivý dým.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžná opatření při chemických požárech.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Používejte ochranu dýchacích cest (celoobličejová maska a zásobník vzduchu).

Noste ochranný oděv.

Zadržte vodu použitou při hašení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Použijte masku, rukavice a ochranný oděv.

Zajistěte přiměřené větrání.

Odvedte personál do bezpečného prostoru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud produkt unikl do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminoval zem nebo vegetaci uvědomte odpovědné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rychle zachyťte produkt.

Přitom noste ochranné brýle / štít a ochranný oděv.

Pokud je produkt v kapalně formě zabraňte jeho vniknutí do kanalizace.

Rozlitou směs pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, kyselý pojivo, silikagel, piliny a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

Malá množství setřete savým materiálem (např. látkou nebo netkanou textilií).

Zachycený materiál a absorbent uložte do vhodné uzavřené nádoby k likvidaci podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima a vdechování par/prachu/mlhy. Viz. také oddíl 8 níže.

Nejezte, nekuřte nebo nepijte při práci.

Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Při dodržování určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Zabraňte styku s izokyanáty. Neskladujte společně s kyselinami a oxidačními činidly.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci. Chraňte před vlhkostí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tvrdidlo epoxidových hmot.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Triethanolamin (CAS: 102-71-6)	PEL		5 mg/m ³		361/2007
	PEL		0,8200001 ppm		
	NPK-P		10 mg/m ³		
	NPK-P		1,64 ppm		

DNEL

Triethanolamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	6,3 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,1 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	13 mg/kg	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření 28. února 2016
Datum revize 24. července 2017 Číslo verze 3.0

PNEC

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,06 mg/l	
Mořská voda	0,006 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,23 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,784 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,578 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3,18 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,121 mg/kg	

Triethanolamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,32 mg/l	
Mořská voda	0,032 mg/l	
Voda (občasný únik)	5,12 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,7 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,17 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,151 mg/kg	

8.2 Omezování expozice

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem, účinné větrání ve všech výrobních prostorech.

Ochrana očí a obličeje

Nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN 166.

Výplach očí a bezpečnostní sprcha by měla být v blízkosti pracoviště.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (butylkaučuk, nitrilkaučuk kategorie III podle EN 374).

Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí.

Dbejte dalších doporučení výrobce.

Jiná ochrana: Ochranný oděv neprostupný pro směs.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Celkové větrání nebo místní odvětrávání.

Při vzniku par nebo při překročení expozičních limitů dýchací maska s filtrem proti parám EN 141 nebo izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 13.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte odpovědné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Čirá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	po amoniaku
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>200 °C
bod vzplanutí	100 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	30-70 mPa.s při 25°C
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	0,95 g/cm ³ při 25 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek stabilní.

Při spalování mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy dusíku a další dusíkaté sloučeniny, hustý černý dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření 28. února 2016
Datum revize 24. července 2017 Číslo verze 3.0

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		500 mg/kg		Člověk		Výpočet hodnoty	ELANT
Dermálně	ATE		1100 mg/kg		Člověk		Výpočet hodnoty	ELANT

Elan-tech® W 342

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		562,49 mg/kg				Výpočet hodnoty	ELANTA S
Dermálně	ATE		1237 mg/kg				Výpočet hodnoty	ELANTA S

Triethanolamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>4000 mg/kg		Potkan			EUROŠ
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík			BRENN
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa			BRENN
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík			BRENN
Orálně	ATE		>2000 mg/kg		Člověk			BRENN
Inhalačně	LC 0	OECD 403	1,8 mg/l	8 hod	Krysa	F/M		BRENN

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření 28. února 2016
Datum revize 24. července 2017 Číslo verze 3.0

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Negativní				ELANT

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Používejte takovou výrobní praxi, aby produkt neunikal do životního prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErC ₅₀		50 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus capricornutum)		Statický systém	ELANT
EC ₅₀		44 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
EC ₁₀		1120 mg/l	18 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)			
LC ₅₀		110 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)		Semi statický systém	ELANT
EC ₅₀	OECD 202	23 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ELANT

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>10000 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)			BRENN
EC ₅₀		216-750 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			EUROŠ
EC ₅₀		609,88 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			BRENN
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)			BRENN
EC ₅₀		>100 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)			BRENN
EC ₅₀		>100 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			BRENN
IC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 hod	Bakterie			BRENN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření 28. února 2016
Datum revize 24. července 2017 Číslo verze 3.0

Chronická toxicita

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		3 mg/l	21 den	Bezobratlí (Daphnia magna)		Semi statický systém	ELANT

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	16 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)			BRENN

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
67/548/EHS V., C.4.A		-		Atmosféra	Nesnadno biologicky odbouratelný	ELANT

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	100 %	5 den		Snadno biologicky odbouratelný	BRENN

neuveveno

12.3 Bioakumulační potenciál

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 107	0,99						ELANT

Triethanolamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow		-1,00					Experimentálně	EUROŠ
BCF		<3,9	42 den	Ryby (Cyprinus carpio)			Experimentálně	BRENN

Nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření 28. února 2016
Datum revize 24. července 2017 Číslo verze 3.0

Triethanolamin

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Koc	3			Odborný posudek	EUROŠ

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Isophorone diamine)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

(Kemlerův kód)

UN číslo

2735

Klasifikační kód

C7

Bezpečnostní značky

8



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 852

Balící instrukce kargo 856

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-A, S-B

MFAG 320

Námořní znečištění Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

Další údaje

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII): nevztahuje se. REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57). REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Elan-tech® W 342

Datum vytvoření	28. února 2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	24. července 2017		

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 26.02.2016. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.