

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Datum revize: 30.12.2019

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

čisticí prostředek

Produkt pro odstraňování zbytků hmyzu a jiných nečistot z povrchu automobilů spotřebitelské použití (domácnosti)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

www.denbraven.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	Cat. 1	(Eye Dam. 1)	H318
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	Cat. 3	(Aquatic Chronic 3)	H412

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

Výstražné symboly

GHS05



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Označení pro nebezpečné složky: aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy

Nařízení 648/2004/ES o detergentech

15 % nebo více, avšak méně než 30 % amfoterní povrchově aktivní látky, 5 % nebo více, avšak méně než 15 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % EDTA a její soli, barviva, parfémy.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	Č. CAS 308062-28-4 Č. ES 931-292-6 Č. REACH Reg. 01-2119490061-47-0020	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	 	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
(karboxymetyl)dimetyl-3-(1-dodekanoylamino)propylamónium-hydroxid	Č. CAS 4292-10-8 Č. ES 224-292-6	5 – < 10	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		
2-aminoethan-1-ol	Č. CAS 141-43-5 Č. ES 205-483-3 Č. REACH Reg. 01-2119486455-28-xxxx	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC IOELV
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	Č. CAS 64-02-8 Č. ES 200-573-9 Č. REACH Reg. 01-2119486762-27-0005	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373		
hydroxid sodný	Č. CAS 1310-73-2 Č. ES 215-185-5 Č. REACH Reg. 01-2119457892-27-XXXX	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		IOELV
difenylether	Č. CAS 101-84-8 Č. ES 202-981-2	< 1	Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412		IOELV

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)
IOELV: Látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
2-aminoethan-1-ol	Č. CAS 141-43-5 Č. ES 205-483-3	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě, že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte (piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač).

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	difenylether	101-84-8	PEL	0,72	5	1,44	10				Zákon ČNR Sb.
CZ	hydroxid sodný	1310-73-2	PEL		1		2				Zákon ČNR Sb.
CZ	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PEL	1,003	2,5	3,008	7,5				Zákon ČNR Sb.
CZ	uhličitán sodný	497-19-8	PEL		5		10			aerosol, i	Zákon ČNR Sb.
EU	difenylether	101-84-8	IOELV	1	7	2	14				2017/164/EU
EU	2-aminoethanol	141-43-5	IOELV	1	2,5	3	7,6				2006/15/ES

Poznámka

aerosol i Jako aerosoly
Inhalační frakce
MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná vlastnost)	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	6,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	11 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	DNEL	3,3 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	DNEL	1 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

(Sledovan

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	á vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,034 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,003 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	24 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	5,24 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,524 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	1,02 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	0,085 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	0,009 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	100 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	0,434 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	0,043 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	1,29 mg/kg	není stanoveno	půda	není stanoveno
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	0,0085 mg/l	není stanoveno	mořská voda	není stanoveno
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	PNEC	0,028 mg/l	není stanoveno	voda	občasné uvolňování
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	PNEC	2,2 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	PNEC	0,22 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	PNEC	43 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	PNEC	0,72 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	PNEC	1,2 mg/l	není stanoveno	voda	občasné uvolňování

8.2 Omezování expozice Vhodné technické kontroly Celkové odvětrávání.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a osušte před tím, než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav tekutý

Barva žlutá

Zápach svěží

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH neurčeno

Bod tání/bod tuhnutí 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 100 °C

Bod vzplanutí neurčeno

Rychlost odpařování neurčeno

Hořlavost (pevné látky, plyny) není relevantní (kapalina)

Mezní hodnoty výbušnosti neurčeno

Tlak páry Neurčeno

Hustota 1 g/ml při 20 °C

Rozpustnost(i) It is not soluble in fats, it forms a water-miscible emulsion

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) Tato informace není k dispozici.

Teplota samovznícení neurčeno

Viskozita neurčeno

Výbušné vlastnosti žádný

Oxidační vlastnosti žádný

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat
silné nárazy

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

GHS Organizace spojených národů, příloha 4: Může být zdraví škodlivý při požití.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	ústní	500 mg/kg
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	ústní	1.515 mg/kg
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	kožní	1.100 mg/kg
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	vdechování: pára	11 mg//4h
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	64-02-8	ústní	1.913 mg/kg
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	64-02-8	vdechování: pára	11 mg//4h
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	64-02-8	vdechování: prach/mlha	1,5 mg//4h

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	LC50	3,46 mg/l	ryba	96 h
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	EC50	17,6 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	ErC50	0,266 mg/l	řasy	72 h
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	LC50	349 mg/l	ryba	96 h
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	EC50	65 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	ErC50	2,8 mg/l	řasy	72 h
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	LC50	41 mg/l	ryba	96 h
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	EC50	140 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	LC50	0,87 mg/l	ryba	120 d
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	EC50	0,88 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	EC50	2,5 mg/l	vodní bezobratlí	21 d

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

12.2 Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost složek směsi

The degradability of surfactants complies with the biodegradability criteria set out in EU Regulation No. 648/2004.

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	vývin oxidu uhličitého	6 %	1 d
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	odstránění DOC	>90 %	21 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
aminy, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4		0,95	
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,3	-2,3 (25 °C)	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	1,8		

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, vyhláškou č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1** UN číslo nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2** Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu není relevantní
- 14.3** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída -
- 14.4** Obalová skupina není přiřazená žádná obalová skupina
- 14.5** Nebezpečnost pro životní prostředí žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
- 14.6** Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7** Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

• **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

Nepodléhá předpisům IMDG.

• **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení 648/2004/ES o detergentech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
2017/164/EU	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanól/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

Zkr.	Popisy použitých zkratk
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

TECTANE Odstraňovač hmyzu

Datum revize: 30.12.2019

Kód	Text
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Pokyny pro školení: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.