

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 1 / 9

DELTA® - THAN

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:	DELTA® - THAN
Registrační číslo dle REACH:	nerelevantní (směs)
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	Lepidlo pro stavební účely.
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
Výrobce:	DÖRKEN GmbH & Co. KG
Adresa:	Wetterstrasse 58 D-58313 Herdecke, Německo
Tel.:	+49 23 30/63-0
Fax:	+49 23 30/63-355
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL:	msds@doerken.de
První příjemce:	DÖRKEN s.r.o.
Adresa:	Nad Vinným potokem 2 101 00 Praha 10 610 54 020
IČO:	610 54 020
Telefon:	+420 261 005 200, 261 221 576
Fax:	+420 261 223 725
E-mail:	dorken@dorken.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL:	chemeko@chemeko.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
DÖRKEN s.r.o.	261 005 200, 261 221 576 (běžná pracovní doba)
Nad Vinným potokem 2, Praha 10	
Toxikologické informační středisko:	
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575
Integrovaný záchranný systém:	112
Lékařská záchranná služba:	155
Hasičský záchranný sbor:	150

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování je tento výrobek zařazen do třídy nebezpečnosti:

HOŘLAVÁ KAPALINA, kategorie 2; H225

DRÁŽDIVÝ PRO OČI, kategorie 2; H319

TOXICKÝ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE, kategorie 3; H336

2.1.2 Ve smyslu směrnice 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění je tento výrobek klasifikován jako:

VYSOCE HOŘLAVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti F; R 11

DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi; R 36

R 67

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 2 / 9

DELTA® - THAN

Standardní věta/věty o nebezpečnosti (H věty):

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy – Zákaz kouření.
 P 243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 P 261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
 P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
 P 305 + P 351 + P 338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů – odevzdejte ve sběrném místě nebezpečných a ostatních odpadů.

Obsahuje: 2-butanon, ethyl-acetát

2.3 Další nebezpečnost:

Posouzení PBT, vPvB: neaplikuje se

V případě rozsáhlé aplikace výrobku odstraňte z širokého dosahu veškeré zdroje vznícení (svářečky, elektrické signály, horké povrchy, chladničky, noční tepelné zářiče apod.), a to i z přízemních partií. Zajistěte signalizaci pro případ tvorby výbušných směsí par se vzduchem. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v oddílu č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

Chemická podstata směsi: Směs níže uvedených látek a dalších složek bez nebezpečných vlastností.

3.2.1 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu směrnice 67/548/EHS a látky, představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEX. ČÍSLO:	OBSAH:	KLASIFIKACE / R VĚTY:
2-butanon	78-93-3 / 201-159-0 / 606-002-00-3	10 – 25 %	<u>Klasifikace dle 67/548/EHS:</u> F; R 11 Xi; R 36 R 66-67 <u>Klasifikace dle 1272/2008:</u> Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ethyl-acetát	141-78-6 / 205-500-4 / 607-022-00-5	< 10 %	<u>Klasifikace dle 67/548/EHS:</u> F; R 11 Xi; R 36 R 66-67 <u>Klasifikace dle 1272/2008:</u> Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

3.2.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.2.1):
 Nejsou.

3.2.3 Látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.2.1):

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 3 / 9

DELTA® - THAN

Neaplikuje se.

3.3 Další údaje:

Výrobek neobsahuje SVHC látky. Úplné znění R/H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Akutní ohrožení lidského života se za doporučených podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Přesuňte postiženého mimo dosah nebezpečí a zajistěte klid, zabraňte prochladnutí. Zajistěte základní životní funkce, při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv.

Při nadýchání: Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí přepravujte postiženého se zajištěnými životními funkcemi ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží: Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv, odsajte výrobek vatou nebo savou textilií a poté pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a jemným mýdlem. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit

Při zasažení očí: IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dráždí oči. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s pokožkou může vyvolat podráždění. Vdechování par může mít narkotické účinky (ospalost, závratě).

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou požadovány specifické postupy. Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

- **vhodná:** Oxid uhličitý (CO₂), prášková hasiva, vodní mlha. Pro rozsáhlé požáry použijte vodní postřík (skrápění) nebo pěnová hasiva, odolná vůči alkoholům.

- **nevhodná:** Silný přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost, vyplývající z látky nebo směsi:

Vysoce hořlavý. Při spalování / tepelném rozkladu může docházet k uvolňování škodlivých plynů a dýmů (kouř, oxid uhličitý, oxid uhelnatý a další). Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv.

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:

Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení (vysoce hořlavý materiál, páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi), nekuřte. Přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte vhodný ochranný pracovní oděv. Při tvorbě par / aerosolů používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

- pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte doporučené osobní ochranné prostředky, zabraňte vstupu nechráněným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 4 / 9

DELTA® - THAN

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k rozsáhlé kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Mechanicky seberte, zbytky odstraňte pomocí vhodného inertního sorbentu (písek, diatomit, univerzální sorbenty, křemelina apod.). Nasáklý materiál umístěte do vhodné nepropustné, uzavíratelné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Zbytky výrobku důkladně vyčistěte.

6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Podrobnější informace o doporučeném zacházení jsou uvedeny v oddílu č. 7, o osobních ochranných prostředcích v oddíle č. 8, pokyny pro likvidaci zbylého nebo kontaminovaného výrobku jsou uvedeny v oddílu č. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

- konkrétní doporučení:

Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dobré odvětrávání pracoviště (v případě potřeby lokální odtah).

- obecná doporučení:

Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních nádobách na suchých, chladných a dobře větraných místech. Obaly uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách, zabraňte úniku. Chraňte před teplem a přímými slunečními paprsky. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavební průmysl.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY *

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. (údaje platné ke dni vydání dokumentu):

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro složky:

2-butoanon (CAS: 78-93-3):

Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 900 mg/m³

Poznámka I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

ethylacetát (CAS: 141-78-6):

Přípustný expoziční limit (PEL): 700 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 900 mg/m³

Poznámka I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

Expoziční limity platné v Společenství:

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro složky:

2-butoanon (CAS: 78-93-3):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.): 600 mg/m³ (200 ppm)

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (krátkodobá): 900 mg/m³ (300 ppm)

DNEL (Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

ethylacetát (CAS: 141-78-6):

orální	dlouhodobé	4,5 mg/kg/den	(spotřebitel)
dermální	dlouhodobé	37 mg/kg/den	(spotřebitel)
		63 mg/kg/den	(zaměstnanec)
inhalační	akutní	734 mg/m ³	(spotřebitel)
	dlouhodobé	367 mg/m ³	(spotřebitel)

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 5 / 9

DELTA® - THAN

akutní	1468 mg/m ³	(zaměstnanec)
dlouhodobé	734 mg/m ³	(zaměstnanec)

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

ethylacetát (CAS: 141-78-6):

sladkovodní sedimenty	1,25 mg/kg
mořské sedimenty	0,125 mg/kg
půda	0,24 mg/kg
voda - přerušované uvolňování	1,65 mg/l
sladká voda	0,26 mg/l
mořská voda	0,026 mg/l
čistírna odpadních vod	650 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách, v případě potřeby zajistěte lokální odtah. Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

Ochrana dýchacích cest:

Je-li zajištěno dobré odvětrávání pracoviště, není požadováno. Pro krátkodobou nebo slabou expozici použijte respirátor s vhodným filtrem (filtr AX (DIN EN 371/DIN EN 141 / DIN EN 143), v případě intenzivní nebo dlouhodobé expozice dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odpovídající příslušným normám (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči daným chemikáliím. Doporučený materiál: butylkaučuk, doporučené tloušťka rukavic $\geq 0,7$ mm. Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale je ovlivněn i celou řadou kvalitativních ukazatelů, které se mohou u různých výrobců odlišovat. Vzhledem ke skutečnosti, že výrobek obsahuje několik složek, není možné určit odolnost materiálu rukavic vůči výrobku jinak než provedením příslušných zkoušek. Dobu průniku výrobku materiálem rukavic konzultujte s výrobcem ochranných rukavic a doporučené hodnoty respektujte (třída 5 ≥ 240 min.).

Ochrana očí:

V případě hrozícího zasažení očí používejte ochranné brýle odpovídající příslušným normám (EN 166).

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv.

Kritéria výběru:

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOP by měly odpovídat příslušným normám.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C):	pasta
Barva:	černá
Zápach:	po rozpouštění
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH:	údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	77 °C
Bod vzplanutí (°C):	- 4 °C
Zápalná teplota (°C):	460 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Výbušnost:	výrobek sám o sobě je nevýbušný, může ale tvořit výbušné směsi par se vzduchem
- spodní mez výbušnosti:	1,8 % obj.

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 6 / 9

DELTA® - THAN

- horní mez výbušnosti:	11,5 % obj.
Tenze par:	104 hPa při teplotě 20 °C
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota (20 °C):	1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	není samovznětlivý
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	
- dynamická:	údaje nejsou k dispozici
- kinematická:	60 s (ISO 6 mm)
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace:	údaje nejsou k dispozici
Obsah organických ředidel:	26 %
Obsah VOC:	259,7 g/l
Obsah netěkavých složek:	74,0 %

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za běžných podmínek skladování a používání stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možné reakce s kyselinami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobce neuvádí.

10.5 Neslučitelné materiály

Výrobce neuvádí

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném používání a skladování.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Praktické zkušenosti:

Výrobek dráždí oči. Při dlouhodobém a/nebo opakovaném styku s kůží může vyvolat podráždění. Páry mohou mít narkotizující účinky (ospalost, nevolnost, závrať). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

Cesty expozice: vdechování, požití, styk s kůží

Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):

ATE:

orálně LD50: 20625 mg/kg

dermálně LD50: 31250 mg/kg

inhalační LC50 / 4 hod.: 294 mg/l

2-butoxon (CAS: 78-93-3):

LD50 potkan, orálně: 3300 mg/kg

LD50 králík, dermálně: 5000 mg/kg

LC50/4 hod., potkan, inhalačně: výrobce neuvádí

Ethylacetát (CAS: 141-78-6):

LD50 potkan, orálně: 5620 mg/kg

LD50 králík, dermálně: 18000 mg/kg

LC50/4 hod., potkan, inhalačně: > 29,3 mg/l

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 7 / 9

DELTA® - THAN

Žíravost / dráždivost pro kůži:	při dlouhodobém a/nebo opakovaném styku s kůží může vyvolat podráždění
Vážné poškození očí / podráždění očí:	dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	nejsou známy senzibilizující účinky
Mutagenita v zárodečných buňkách:	výrobce neuvádí
Karcinogenita:	výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci:	výrobce neuvádí
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	výrobce neuvádí
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	výrobce neuvádí
Nebezpečnost při vdechnutí:	vdechování par může vyvolat ospalost a závratě

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

*

12.1 Toxicita:

Konkrétní informace pro výrobek jako takový nejsou k dispozici. Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Zamezit vniknutí výrobku do životního prostředí.

Toxicita pro vodní prostředí:

Ethylacetát (CAS: 141-78-6):

LC50 (ryby <i>Danio rerio</i> / 96 hod.):	431 mg/l
LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i> / 96 hod.):	230 mg/l
LC50 (ryby <i>Leuciscus idus</i> / 48 hod.):	350 mg/l
EC 50 (zelené řasy):	17,9 mg/l
EC 50 (zelené řasy / 48 hod.):	3300 mg/l
EC 50 (dafnie <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.):	724 mg/l
EC 50 (dafnie <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.):	717 mg/l
IC 50 (řasy / 72 hod.):	údaje nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost:

údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

neaplikuje se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Vliv na činnost ČOV:

Ethylacetát (CAS: 141-78-6):

EC 10 (bakterie <i>Pseudomonas putida</i> / 16 hod.):	2900 mg/l
---	-----------

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Výrobek odstraňujte při dodržení místních a národních předpisů prostřednictvím oprávněných osob jako průmyslový odpad – předejte oprávněné osobě do zařízení k nakládání s nebezpečnými odpady, popř. odevzdejte na sběrné místo nebezpečných odpadů. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Nesměšujte s domovním odpadem. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, podle konkrétní situace může být vhodnější jiný kód.

Kód odpadu: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

13.2 Zneškodňování obalů:

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte (vodou s přídatkem čisticího prostředku). Vyčištěné obaly přednostně recyklujte, nevyčištěné obaly zařazujte podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad, doporučený kód odpadu 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

13.3 Související právní předpisy:

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 8 / 9

DELTA® - THAN

Výrobek je nebezpečný pro přepravu.

14.1 Číslo OSN:

1133

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou

14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

omezené množství: 5L

převážná kategorie: 3

kód omezení pro tunely: D/E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: výrobce neuvádí

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

*

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dle informací výrobce nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

*

16.1 Úplné znění R vět z oddílu č. 2 a 3:

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování může způsobit ospalost a závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

16.2 Další informace:

Nesprávné použití tohoto výrobku může představovat nebezpečí pro lidské zdraví anebo životní prostředí. Kontakt pro poskytování doplňujících informací – viz oddíl č. 1.

Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

Poznámka:

Tento bezpečnostní list přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, formální změny se týkají všech oddílů, změněné nebo doplněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „*“.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: bezpečnostní list výrobce, informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

Předchozí verze BL: verze 2.00 ze dne 1. 3. 2011

Originální BL výrobce: verze 3.00 ze dne 28. 1. 2011

Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 24. 8. 2004 / 11. 3. 2013

Verze: 2.10

Strana: 9 / 9

DELTA® - THAN

Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.