

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 1 / 10

DELTA® - Easyfixx**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

1.1 Identifikátor výrobku:	DELTA® - Easyfixx
Registrační číslo dle REACH:	nerelevantní (směs)
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	lepidlo
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
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:	bezplisty@chemeko.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
DÖRKEN s.r.o. Nad Vinným potokem 2, Praha 10	261 005 200, 261 221 576 (běžná pracovní doba)
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:**

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

AEROSOL, kategorie 1 (Aerosol 1), H222, H229**NEBEZPEČNÝ PŘI VDECHNUTÍ, kategorie 1 (Asp. Tox. 1), H304*****TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE, kategorie 3 (STOT SE 3), H336****NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, chronicky, kategorie 2, (Aquatic Chronic 2), H411****2.2 Prvky označení:**

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti (H věty):

H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 2 / 10

DELTA® - Easyfixx

***Pozn.:** Výrobek je ve formě aerosolu, v označení odpadá věta H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů – odezdejte ve sběrném místě nebezpečných a ostatních odpadů.

Obsahuje: isopentan, aceton, cyklohexan

Označení pro obaly, jejichž objem nepřesahuje 125 ml:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte vdechování aerosolů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.

2.3 Další nebezpečnost:

Posouzení PBT, vPvB: neaplikuje se

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: lepidlo na bázi organických rozpouštědel

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEX. ČÍSLO: REGISTRAČNÍ ČÍSLO:	OBSAH:	KLASIFIKACE:
Dimethylether	115-10-6 / 204-065-8 / 603-019-00-8 -	50 – 75 %	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280
Isopentan	78-78-4 / 201-142-8 / 601-006-00-1 -	25 – 50 %	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Aceton	67-64-1 / 200-662-2 / 606-001-00-8 -	< 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Cyklohexan	110-82-7 / 203-806-2 / 601-017-00-1 -	< 2 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 3 / 10

DELTA® - Easyfixx

Podrobnosti viz oddíl 8.

Látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (nejsou-li již uvedeny výše):

Neaplikuje se.

Další údaje:

Směs neobsahuje SVHC látky. Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

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. Ihned svlečte potřísněný oděv. V případě pochybností, nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu.

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 a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a jemným mýdlem. Zatvrdlý produkt z kůže násilím neodstraňujte. 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 10 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. Vyhledejte ihned očního lékaře. Pokud lepidlo začne na kůži tuhnout, neodstraňujte ho násilím.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí zdravotnický personál. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Závažnost popsanych příznaků závisí na koncentraci a době expozice. Postupujte podle příznaků.

Při vdechování: Při jednorázové expozici může způsobit bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poškození CNS, omámenost, závrať, dezorientaci, poruchu rovnováhy, narkotické účinky. V průběhu aplikace a zasychání se uvolňují páry rozpouštědel, které mají ve vyšších koncentracích narkotické účinky.

Při požití: Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit ospalost nebo omámenost.

Při styku s kůží: Při dlouhodobě a/nebo opakované expozici může docházet k vysychání a praskání kůže. Způsobuje svědění kůže a oka v průběhu několika vteřin.

Při zasažení očí: Způsobuje svědění kůže a oka v průběhu několika vteřin. Může způsobit podráždění očí a nevolnost.

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

Osoby, poskytující první pomoc, musí používat osobní ochranné prostředky. Zamezte potřísnění od kontaminovaného oděvu (postiženého nejprve omyjte a poté teprve vysvlékněte), popř. používejte ochranné rukavice. Poskytování umělého dýchání z úst do úst může pro poskytovatele první pomoci představovat nebezpečí.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

- **vhodná:** vodní mlha, pěnová hasiva, prášková hasiva oxid uhličitý (CO₂), hasiva přizpůsobte okolním podmínkám

- **nevhodná:** silný přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost, vyplývající z látky nebo směsi:

V případě zahřátí nádob může dojít k roztržení nádoby nebo k jejímu výbuchu. Explodující nádoby mohou létat vysokou rychlostí a způsobit zranění. Jedná se o tlakovou nádobu, při otevírání je třeba postupovat se zvýšenou

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 4 / 10

DELTA® - Easyfixx

opatrností. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Při spalování / tepelném rozkladu může docházet k uvolňování škodlivých plynů a dýmů. 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:

Jakákoliv opatření nesmí být spojena s ohrožením bezpečnosti, zasahující složky musí být řádně proškoleny. Používejte osobní ochranné prostředky – používejte ochranný oděv. Nechráněné osoby udržujte z dosahu. V případě úniku musí být k dispozici havarijní prostředky a musí být vypracovány bezpečné postupy pro případ havárie. Nedotýkejte se uniklého materiálu, nevstupujte do něj. Ohroženou oblast evakuujte, nebezpečí výbuchu. Nebezpečí výbuchu – nekuřte, zamezte styku s ohněm, jiskrami a jinými zdroji vznícení v blízkosti místa úniku. Zajistěte dostatečné větrání. Kontaminovaný oděv ihned svlečte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

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:

Používejte doporučené osobní ochranné prostředky, podrobnosti viz oddíl 8. Nekuřte, zamezte styku s ohněm, jiskrami a jinými zdroji vznícení v blízkosti místa úniku. Za normální podmínek použití a při doporučeném skladování je únik aerosolu nepravděpodobný. V případě poškození tlakové nádoby dochází k velmi prudkému úniku obsahu a hnacího plynu, je nezbytné postupovat se zvýšenou opatrností.

Malé úniky: Otřete nasávkavým hadrem nebo buničinou, znečištěný sorbent odstraňte jako nebezpečný odpad.

V případě velkých úniků: Jedná-li se o ve vodě rozpustný výrobek, naředte uniklé množství vodou a důkladně setřete; pokud se nejedná o vodorozpustný materiál, jímejte 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.

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:

Požár a exploze: Nestříkejte do ohně a na žhavé předměty. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Nádoby nevystavujte teplu a přímým slunečním paprskům. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdné nádoby násilím neotvírejte, nepronázejte, nespalujte ani nevhazujte do ohně. V případě proražení nádoby se unikající plyn prudce zchladí a může způsobit omrzliny. Zamezte styku s očima.

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. Skladujte při teplotách 10 – 25 °C, respektujte bezpečnostní opatření pro skladování tlakových nádob. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nádoby uchovávejte ve vzpřímené poloze, chraňte před mechanickým poškozením. Uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách (havarijní jímka nebo nepropustná podlaha, sama tvořící záchytnou jímku) tak, aby v případě úniku nemohlo dojít k zasažení životního prostředí. Chraňte před zdroji vznícení, teplem a přímými slunečními paprsky. Skladujte mimo dosah oxidačních činidel. 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):

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 5 / 10

DELTA® - Easyfixx

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

Dimethylether (CAS: 115-10-6):

Přípustný expoziční limit (PEL):	1000 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	2000 mg/m ³

Isopentan (CAS: 78-78-4):

Přípustný expoziční limit (PEL):	3000 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	4500 mg/m ³

Aceton (CAS: 67-64-1):

Přípustný expoziční limit (PEL):	800 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	1500 mg/m ³

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Cyklohexan (CAS: 110-82-7):

Přípustný expoziční limit (PEL):	700 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P:	2000 mg/m ³

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Expoziční limity platné v Společenství:

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

Dimethylether (CAS: 115-10-6):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.):	1920 mg/m ³	(1000 ppm)
---	------------------------	------------

Isopentan (CAS: 78-78-4):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.):	3000 mg/m ³	(1000 ppm)
---	------------------------	------------

Aceton (CAS: 67-64-1):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.):	1200 mg/m ³	(500 ppm)
---	------------------------	-----------

Cyklohexan (CAS: 110-82-7):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.):	700 mg/m ³	(200 ppm)
---	-----------------------	-----------

Hodnoty DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví):

DNEL (orálně, spotřebitel, dlouhodobě):	62 mg/kg těl. váhy/den
DNEL (dermálně, zaměstnanec, dlouhodobě):	186 mg/kg těl. váhy/den
DNEL (dermálně, spotřebitel, dlouhodobě):	62 mg/kg těl. váhy/den
DNEL (inhalačně, zaměstnanec, akutně):	2420 mg/m ³
DNEL (inhalačně, zaměstnanec, dlouhodobě):	1210 mg/m ³
DNEL (inhalačně, spotřebitel, dlouhodobě):	200 mg/m ³

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

PNEC sedimenty:	30,4 mg/kg (sladkovodní sedimenty)
	3,04 mg/kg (mořské sedimenty)
PNEC půda:	0,112 mg/kg
PNEC voda:	21 mg/l (periodické uvolňování)
	10,6 mg/l (sladká voda)
	1,06 mg/l (mořská voda)
	100 mg/l (ČOV)
PNEC (STP):	29,5 mg/l (ČOV)

8.2 Omezování expozice:

Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách, v případě uzavřených prostor zajistěte řízený odtah nebo jiná technická opatření k minimalizaci expozice. Může být nezbytné zajistit monitoring škodlivin na pracovišti tak, aby byly dodrženy expoziční limity. Není-li možno zajistit dostatečnou úroveň ochrany technickými a organizačními opatřeními, je nezbytné používat osobní ochranné prostředky. Větrací systém i měřicí technika musí být pravidelně kontrolovány a udržovány v plně funkčním stavu. Jestliže při používání může docházet ke vzniku prachu, mlhy, kouře nebo aerosolů, dbejte na to, aby nedošlo k překročení stanovených expozičních limitů.

Myjte se při každé přestávce (před jídlem, kouřením či použitím WC), na konci směny a vždy, když je třeba. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Nářadí denně čistěte, pracoviště denně uklízejte. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Přijměte preventivní opatření pro minimalizaci expozice. Proškolte

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 6 / 10

DELTA® - Easyfixx

zaměstnance, zajišťující úklid. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Oddělte pracovní oděv od civilního.

Ochrana dýchacích cest:

Je-li zajištěno dobré odvětrávání pracoviště, není požadováno.

Ochrana rukou:

Hrozí-li nebezpečí potřísnění, používejte ochranné rukavice odpovídající příslušným normám (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči daným chemikáliím. Při výběru vhodných rukavic spolupracujte s výrobcem ochranných rukavic, který poskytne informace o době průniku výrobku materiálem rukavic. Na základě informací od dodavatele rukavic je nezbytné prověřit, zda jsou tyto vhodné pro danou pracovní pozici. Rukavice vyměňte při prvních známkách poškození nebo opotřebení.

Materiál rukavic: 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.

Doba průniku rukavic: Nutno zjistit u výrobce.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle odpovídající příslušným normám (EN 166). Pracoviště vybavte bezpečnostní sprchou a bezpečnostní fontánkou pro výplach očí.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv dle charakteru vykonávané práce.

Tepelné nebezpečí:

V případě proražení nádobky se unikající plyn prudce zchladí a může způsobit omrzliny.

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):	aerosol
Barva:	černá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Hodnota pH:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno, aerosol
Bod vzplanutí (°C):	- 51 °C
Hořlavost (plyn, pevná látka):	extrémně hořlavý aerosol
Zápalná teplota (°C):	nestanoveno
Teplota rozkladu (°C):	nestanoveno
Samozápalnost (°C):	výrobek není samozápalný
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Výbušnost:	páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi
- spodní mez výbušnosti:	nestanoveno
- horní mez výbušnosti:	18,6 % obj.
Tenze par:	5200 hPa při teplotě 20 °C
Hustota par:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hustota (20 °C):	1 g/cm ³
Relativní hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nerozpustný, málo mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	
- dynamická:	nestanoveno

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 7 / 10

DELTA® - Easyfixx

- kinematická:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace:	údaje nejsou k dispozici
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	max. obsah VOC < 270 g/l
Další údaje nejsou k dispozici.	

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za normálních teplot a běžných podmínek skladování a používání stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu při zamýšleném použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možné reakce s oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte styku s jiskrami a jinými zdroji vznícení. Nezahřívejte.

10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

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

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Páry mohou mít narkotizující účinky (ospalost, nevolnost, závratě). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

Akutní toxicita:

Hodnoty ATE:

LC50/4 hod., potkan, inhalačně: 246 mg/l

Dimethylether (CAS: 115-10-6):

LC50/4 hod., potkan, inhalačně: 308 mg/l

Aceton (CAS: 67-64-1):

LD50 potkan, orálně: 5.800 mg/kg

LD50 králik, dermálně: > 10.000 mg/kg

LC50/4 hod., potkan, inhalačně: 76 mg/l

Cyklohexan (CAS: 110-82-7):

LD50 potkan, orálně: 12.705 mg/kg

Žiravost / dráždivost pro kůži:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí / podráždění očí:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

může vyvolat ospalost a závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí:

při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí - toxický pro vodní organismy (ryby, plankton...), s dlouhodobými účinky. Dle německých předpisů byl výrobcem zařazen do třídy 2 – představuje střední nebezpečí pro

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 8 / 10

DELTA® - Easyfixx

vody (WGK 2). Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Zamezit vniknutí výrobku do životního prostředí. I malé množství výrobku může ohrozit pitnou vodu nebo podzemní vody.

Toxicita pro vodní prostředí:

EC 50 (dafnie – <i>Daphnia magna</i> / 48 hod.):	8.800 mg/l
NOEC (zelené řasy):	3.400 mg/l
LC50 (ryby – <i>Leuciscus idus</i> / 48 hod.):	7.500 mg/l
LC50 (ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> / 96 hod.):	5.540 mg/l

Aceton (CAS: 67-64-1):

EC 50 (aktivovaný kal / 16 hod.):	1.700 mg/l
-----------------------------------	------------

Další ekologické ukazatele:

Chemická spotřeba kyslíku

Aceton (CAS: 67-64-1):

CHSK = 2.210 mg/g

12.2 Persistenceence 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:

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Zabraňte vzniku odpadů nebo jejich vznik minimalizujte. Je-li to možno, znovu výrobek použijte nebo recyklujte. Výrobek a jeho obaly odstraňujte při dodržení místních a národních předpisů prostřednictvím oprávněných osob jako nebezpečný 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. Při nakládání s odpady nebo znečištěnými obaly dodržujte stejná bezpečnostní opatření jako při nakládání s vlastním výrobkem. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. 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 těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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.

Při manipulaci s odpady přijměte vhodná bezpečnostní opatření. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku a mohou představovat nebezpečí. S prázdnými obaly, které nejsou pečlivě vyprázdněny nebo vyčištěny, nakládejte se zvýšenou opatrností.

Další opatření:

Prázdné obaly neprorážejte a nespalujte, hrozí nebezpečí výbuchu. Odpady (odpadní výrobek, zbytky výrobku, prázdné obaly, potřísněný oděv nebo kontaminovaný sorbent) uchovávejte odděleně a utříděně podle druhů a kategorií ve vhodných, nepropustných a řádně označených nádobách. 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

Výrobek je nebezpečný pro přepravu.

14.1 UN číslo: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR: AEROSOLY, nebezpečné pro životní prostředí
IMDG: AEROSOLS (isopentan, cyklohexan), marine polutant
IATA: AEROSOLS, flammable

14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

ADR: třída 2
klasifikační kód 5F plyn
bezpečnostní značky 2.1
IMDG: třída 2.1

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 9 / 10

DELTA® - Easyfixx

IATA:	bezpečnostní značky	2.1
	třída	2.1
	bezpečnostní značky	2.1
14.4 Obalová skupina:	-	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO, výrobek obsahuje složky, nebezpečné pro životní prostředí (cyklohexan, isopentan) látka znečišťující moře (symbol ryba a strom)	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	pozor, plyn EMS: F-D, S-U omezené množství: 1L přepavní kategorie: 2 kód omezení pro tunely: D skladovací kategorie: B skladovací kód: SW1 Chraňte před zdroji tepla. SW22 Pro aerosoly s maximální kapacitou 1 l – kategorie A. Pro aerosoly s kapacitou nad 1 l – kategorie B. Pro odpadní aerosoly – kategorie C, mimo obydlené oblasti. Kód oddělení: SG69 Pro aerosoly s maximální kapacitou 1 l – oddělení jako pro třídu 9. Ukládejte odděleně od třídy 1 s výjimkou oddílu 1.4. Pro aerosoly s kapacitou nad 1 l – ukládejte odděleně jako pro příslušný pododdíl třídy 2. Pro odpadní aerosoly - ukládejte odděleně jako pro příslušný pododdíl třídy 2.	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	neaplikuje se	

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 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 použitých zkratk a H vět z oddílu č. 2 a 3:

Aerosol 1	aerosol kategorie 1
Press. Gas C	stlačený plyn kategorie C
Flam. Gas 1	hořlavý plyn, kategorie 1
Flam. Liq. 1,2	hořlavá kapalina, kategorie 1,2
Asp. Tox. 1	nebezpečný při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit. 2	vážné podráždění očí, kategorie 2

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 15. 7. 2019 / -

Verze: 1.00

Strana: 10 / 10

DELTA® - Easyfixx

Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, kategorie 3
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2	nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1,2
H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Další informace:

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:

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, pak se 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. Při této aktualizaci došlo pouze k odstranění odkazů na již neplatnou legislativu, nezakládá tedy oznamovací povinnost dle § 22 zákona č. 250/2011 Sb.

Předchozí verze BL: -

Originální BL výrobce: verze 01-01 ze dne 6. 6. 2018

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.