

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 1. 3. 2011 / 18. 11. 2014

Verze: 1.10

Strana: 1 / 6

DELTA® LIQUIXX

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU *

| | |
|--|--|
| 1.1 Identifikátor výrobku: | DELTA® LIQUIXX |
| Registrační číslo dle REACH: | nerelevantní (směs) |
| 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: | nátěrová hmota |
| 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:

Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění není tento výrobek zařazen do žádné třídy nebezpečnosti.

Ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení:

| | |
|--|--------------|
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | nerelevantní |
| Signální slovo: | nerelevantní |
| Standardní věty o nebezpečnosti (H věty): | nerelevantní |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty): | nerelevantní |

2.3 Další nebezpečnost:

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. Posouzení PBT, vPvB: neaplikuje se.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH *

| | |
|--|--------------------------------------|
| 3.1 Látky: | nerelevantní |
| 3.2 Směsi: | relevantní |
| Chemická podstata směsi: | směs na bázi vodné akrylové disperze |
| 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: | |
| Nejsou. | |

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 1. 3. 2011 / 18. 11. 2014

Verze: 1.10

Strana: 2 / 6

DELTA® LIQUIXX

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):

Neaplikuje se.

3.3 Další údaje:

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 styku s kůží: Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv, poté pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdla. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit

Při zasažení očí: IHNED 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, konzultujte problém s lékařem. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

- **vhodná:** Výrobek jako takový je nehořlavý. V případě požáru použijte hasiva, vhodná pro materiály, vyskytující se v okolí.

- **nevhodná:** Výrobce neuvádí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost, vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování / tepelném rozkladu může docházet k uvolňování škodlivých plynů a dýmů (kouř, oxid uhličitý, oxid uhelnatý a další). Nevdechujte zplodiny hoření. Zamezte úniku hasící vody a zbytků po požáru do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na okolních materiálech použijte dýchačí 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. Používejte vhodný ochranný pracovní oděv. Pozor, nebezpečí uklouznutí na rozlitém výrobku.

- **pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 1. 3. 2011 / 18. 11. 2014

Verze: 1.10

Strana: 3 / 6

DELTA® LIQUIXX

Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Pozor, nebezpečí uklouznutí na rozlitém výrobku.

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:

Pozor, nebezpečí uklouznutí na rozlitém výrobku. 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. 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 dlouhodobému a opakovanému styku s kůží a očima. Zajistěte na pracovišti dobré odvětrávání (v případě potřeby lokální odtah).

- obecná doporučení:

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:

Nehořlavá kapalina. Uchovávejte ve vodohospodářsky zajištěných prostorách v těsně uzavřených originálních nádobách. Skladujte na suchých a chladných místech. Obaly uchovávejte ve vzpřímené poloze, chraňte před teplem a přímými slunečními paprsky. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

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.

Expoziční limity platné ve Společenství:

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

8.2 Omezování expozice:

Minerální složky jsou vázány v polymerní matici a po vytvrzení v pevném materiálu, k jejich uvolňování do vzduchu při doporučeném způsobu aplikace (natírání štětcem) nedochází. Zamezte tvorbě aerosolů, používejte pouze v dobře větraných prostorách. 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:

Při doporučené aplikaci není vyžadováno.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odpovídající příslušným normám (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči daným chemikáliím. Doporučený materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Dobu průniku výrobku materiálem rukavic konzultujte s výrobcem ochranných rukavic a stanovené hodnoty respektujte. Při správném výběru rukavic je třeba

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 1. 3. 2011 / 18. 11. 2014

Verze: 1.10

Strana: 4 / 6

DELTA® LIQUIXX

brát v úvahu nejen druh materiálu, dobu a intenzitu kontaktu s výrobkem či degradaci materiálu rukavic, ale také další kritéria, která mohou být u různých výrobců rozdílná.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle odpovídající příslušným normám (EN 166).

Ochrana kůže:

Lehký 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): | kapalina |
| Barva: | modrá |
| Zápach: | roznatelný |
| Prahová hodnota zápachu: | údaje nejsou k dispozici |
| Hodnota pH: | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod tání / rozmezí bodu tání (°C): | nestanoveno |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | > 100 °C |
| Bod vzplanutí (°C): | údaje nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování: | údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevná látka, plyn): | neaplikuje se |
| Horní / dolní mezní hodnoty výbušnosti / hořlavosti: | |
| - spodní mez výbušnosti: | nerelevantní |
| - horní mez výbušnosti: | nerelevantní |
| Tlak páry: | 23 hPa |
| Hustota páry: | údaje nejsou k dispozici |
| Hustota (20 °C): | 1,18 – 1,19 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C): | zcela mísitelná |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | údaje nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení: | není samozápalný |
| Teplota rozkladu (°C): | údaje nejsou k dispozici |
| Viskozita: | |
| - dynamická: | 5000 – 7000 mPa.s |
| Výbušné vlastnosti: | nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti: | údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace:

| | |
|---|--------|
| Obsah organických ředidel: | 2 % |
| Obsah vody: | 34 % |
| Obsah těkavých organických látek (VOC): | 1,75 % |
| Obsah netěkavých složek: | 67,0 % |

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

*

10.1 Reaktivita:

Za běžných podmínek skladování a používání stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobce neuvádí.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 1. 3. 2011 / 18. 11. 2014

Verze: 1.10

Strana: 5 / 6

DELTA® LIQUIXX

10.5 Neslučitelné materiály

Výrobce neuvádí

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

*

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný a nepředstavuje podle našich zkušeností a dostupných informací při doporučeném používání a nakládání žádné závažné nebezpečí pro lidské zdraví. 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):

LD50 potkan, orálně: údaje nejsou k dispozici

LD50 králík, dermálně: údaje nejsou k dispozici

LC50/4 hod., potkan, inhalačně: údaje nejsou k dispozici

Žíravost / dráždivost pro kůži: žádné dráždivé účinky

Vážné poškození očí / podráždění očí: žádné dráždivé účinky

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: nejsou známy senzibilizující účinky

Mutagenita v zárodečných buňkách: údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Zamezit vniknutí výrobku do životního prostředí.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby / 96 hod.): údaje nejsou k dispozici

EC 50 (dafnie / 48 hod.): údaje nejsou k dispozici

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: údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

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

Kód odpadu: 08 01 19 Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

13.2 Zneškodňování obalů:

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte vodou s přísadkou 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.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání / revize BL: 1. 3. 2011 / 18. 11. 2014

Verze: 1.10

Strana: 6 / 6

DELTA® LIQUIXX

Vyčištěné obaly zařazujte podle materiálu pod příslušný kód skupiny 15 01 (Obaly včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu).

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

Výrobek není nebezpečný pro přepravu.

14.1 Číslo OSN:

nerrelevantní

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

nerrelevantní

14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

nerrelevantní

14.4 Obalová skupina:

nerrelevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

nerrelevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nerrelevantní

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

nerrelevantní

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

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

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/H vět z oddílu č. 2 a 3:

Nejsou.

16.2 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:

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.

Originální BL výrobce: verze 2.01

Předchozí verze českého BL: verze 1.00 ze dne 1. 3. 2011

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.