

# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/Název výrobku: DTX25

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Čistič

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Společnost/podnik: Mouldpro ApS  
Adresa: Baltorpbakken 10  
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 2750  
City: Ballerup  
Krajina: DÁNSKO  
Email: sales@mouldpro.com  
Telefon: +45 70 20 31 31  
Domovská stránka: www.mouldpro.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP-klasifikace: Tento produkt nelze klasifikovat jako nebezpečný podle principů klasifikace a označování substancí a směsí.

Nejzávažnější škodlivé vlivy: Může způsobit mírné podráždění kůže a očí. Produkt uvolňuje páry, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy.

#### 2.2. Prvky označení

Tento produkt nelze klasifikovat jako nebezpečný podle principů klasifikace a označování substancí a směsí.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní). Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	70 - 85 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373

Plné znění H- / EUH-vět je uvedeno v Oddílu 16.

# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Vdechování:</b>	Vyhledejte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí:</b>	Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Kontakt s očima:</b>	Oplachujte vodou (nejlépe pomocí očního výplachu), dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.
<b>Všeobecný:</b>	Při příchodu lékařské pomoci ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit mírné podráždění kůže a očí. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva:</b>	Haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.
<b>Nevhodná hasiva:</b>	Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vyvíjet škodlivé kouřové plyny obsahující oxid uhelnatý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch. Použijte samostatný dýchací přístroj a chemicky odolné rukavice.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:</b>	Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Zastavte únik, pokud to lze učinit bez rizika. Zabezpečte dostatečné větrání.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze:</b>	Navíc k výše uvedenému: Doporučuje se normální ochranný oděv ekvivalentní EN 469.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí rozlitého / rozsypaného produktu do odpadních stok a / nebo povrchových vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou látku zadržte a absorbujte pomocí písku nebo jiného absorpčního materiálu a přeneste do vhodné nádoby na odpad. Drobné rozlité množství setřete hadříkem.

# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8.  
Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Měla by být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce.

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

Výrobek skladujte na bezpečném místě mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiva pro zvířata, léků atd. Uchovávejte v pevně uzavřeném původním balení.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné speciální použití mimo zamýšlený účel z bodu 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	faktor přepočtu na ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Komentář	Poznámky
ethan-1,2-diol	PEL	0,388	50			D, ppm
ethan-1,2-diol	NPK-P	0,388	100			D, ppm

D = při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

ppm = Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotnosti v mg/m<sup>3</sup> na údaj o objemové koncentraci v ppm

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

#### Měřicí metody:

Dodržování uvedených hranic expozice při práci může podléhat hygienickým předpisům pro výkon zaměstnání.

#### Právní základ:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (naposledy změněno: Nařízení vlády č. 303/2022 Sb.)

### PNEC

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1				
PNEC voda (sladká voda)	10 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	1 mg/l			
PNEC pro čističky odpadních vod	199,5 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	20,9 mg/kg			
PNEC pro půdu	1,53 mg/kg			
PNEC pro vodní prostředí (občasné uvolňování)	10 mg/l			

# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

### DNEL - Pracovníci

ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	35 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	106 mg/kg bw/day				

### DNEL - Široká veřejnost

ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	7 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	7 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	53 mg/kg bw/day				

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky.

**Osobní ochranné pomůcky,  
ochrana očí/obličej:** Nepožaduje se.

**Osobní ochranné pomůcky,  
ochrana kůže:** Malé používání, krátkodobá expozice (méně než 10 minut): Nepožaduje se.  
Střední používání (střední množství, střední vystavení (1-2 hodin)): Používejte rukavice.  
Nitrilový kaučuk. Pro tento produkt nebyla stanovena rezistenční doba. Často si vyměňujte  
rukavice . Rukavice musí splňovat požadavky standardu EN 374.

**Osobní ochranné pomůcky,  
ochrana dýchacího ústrojí:** Nepožaduje se.

**Omezování expozice životního  
prostředí:** Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Kapalina
Barva	Čirá
Zápach	Charakteristický
Rozpustnost	Rozpustný v následujících látkách: Voda.

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	-40 °C	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 180 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	3 - 15 vol%	
Meze výbušnosti	Žádné údaje	

# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

Bod vzplanutí	> 115 °C	
Teplota samovznícení	> 400 °C	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	7,5 - 10,5	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak páry	13 Pas	(25 °C)
Hustota	Žádné údaje	
Poměrná hustota, pára	1,04 - 1,15	
Hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Vlastnosti části	Žádné údaje	

### 9.2. Další informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nereaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné nejsou známy.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru může vyvíjet škodlivé kouřové plyny obsahující oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita - orální

#### ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použitá zdroje
Potkan			> 15000 mg/kg bw			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny. Požití může způsobit nevolnost / neklid.

**Akutní toxicita - dermální:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita - inhalační:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

<b>Poleptání/podráždění kůže:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Může způsobit mírné podráždění.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Dočasné podráždění.
<b>Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Karcinogenní vlastnosti:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Jednorázová expozice STOT:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy.
<b>Opakovaná expozice STOT:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Žádné nejsou známy.

**Další toxikologické vlivy:** Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Ryby		96 h	LC50	> 100 mg/l			
Korýši	Daphnia magna	48 h	EC50	> 100 mg/l			
Řasy		96 h	EC50	> 100 mg/l			

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
		10 d	Biologická odbouratelnost	90 %			

Produkt je biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023  
Verze: 1.3.0

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Vyhodnocení nebylo provedeno.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vyvarujte se vylítí do odpadních kanálů či povrchových vod.

Pokud se produkt tak, jak je dodáván, stane odpadem, nesplňuje kritéria pro nebezpečný odpad (Sm. 2008/98/EU). Likvidace musí probíhat v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo národní požadavky.

Nevyčištěný obal zlikvidujte prostřednictvím místního systému odstraňování odpadů.

#### Kategorie odpadů:

Kód EWC: Závisí na oboru/odvětví a použití, například:

15 02 03 absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod položkou 15 02 02

Utěrky s organickými rozpouštědly: kód EWC: 15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje se.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina: Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se.

### Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje se.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina: Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se.

### Namorní přeprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje se.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina: Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se.

### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje se.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina: Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se.

# Bezpečnostní list

DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti** Nevztahuje se.  
pro přepravu:

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zvláštní ustanovení:

Žádné.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Registrační číslo REACH	Název substance
01-2119456816-28	ethan-1,2-diol

## ODDÍL 16: Další informace

**Předcházející verze a indikace změn**

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
1.3.0	28. 6. 2023	Bureau Veritas HSE / DOL	1,2,16
1.2.0	15. 2. 2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16

**Skratky:**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

**Pokyny pro školení:**

Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

**Klasifikační metoda:**

Výpočet založený na rizicích známých složek. Odborný posudek.

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H373

Může způsobit poškození orgánů .

**Přípravil(a)**

Společnost/podnik:

Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Adresa:

Oldenborggade 25-31

PSČ (Poštovní směrovací číslo):

7000

City:

Fredericia

Krajina:

DÁNSKO

Email:

infohse@bureauveritas.com



# Bezpečnostní list

## DTX25

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.3.0

Telefon:

+45 77 31 10 00

Domovská stránka:

[www.bureauveritas.dk](http://www.bureauveritas.dk)

**Krajina:**

CZ