

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 1/(15)

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

1.1. Identifikátor výrobku

DSX Intumescentní hmota

UFI: 1CJH-X91Y-7A23-7N04

Kód produktu / Typ: 7202300, 7202302 / DSX-K, DSX-E

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: protipožární hmota pro vnitřní použití, na spotřebitelské použití a použití profesionálními pracovníky.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedené aplikace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Za bezpečnostní list odpovídá:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK; Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

2. ODDÍL: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída nebezpečnosti:

Carc. 2

Repr. 2

Aquatic Chronic 3

Výstražné upozornění:

H351

H361f

H412

Podezření na vyvolání rakoviny.

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 2/(15)

2.2. Prvky označení

ID produktu:

Obchodní název:

DSX Intumescentní hmota

Nebezpečné komponenty:

Melamin

Výstražné symboly GHS:



Varování

Signální slovo:

Standardní věta o nebezpečnosti:

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Pokyn pro bezpečné zacházení- obecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence:

P201 Před použitím si obzortějte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce:

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyn pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal: Zbytky výrobku, znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 3/(15)

Další označení, resp. požadavky na označování:

Hmatové upozornění na nebezpečí: je třeba (Spotřebitelské použití).

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi: není třeba.

Přeprava nebezpečného zboží: podle mezinárodních standardů.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 ($< 0,1\%$).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 ($< 0,1\%$).

Výrobek obsahuje látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém (Trifenyl-fosfát, CAS: 115-86-6). Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) - životní prostředí)

3. ODDÍL: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Směsi následujících látek a látek, které nejsou nebezpečné.

Složení:

Název	Číslo ES	Číslo CAS	Třída a kategorie nebezpečnosti	Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Melamin* Materiál seznamu kandidátů SVHC Registrační číslo REACH: neuvádí se	203-615-4	108-78-1	Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 2	H351 H361f H373	$\geq 5 - <10$
Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10\ \mu\text{m}$] Registrační číslo REACH: 01-2119489379-17	236-675-5	13463-67-7	Carc. 2 (V., W., 10. Poznámka)	H351 (inhalace)	$\geq 5 - <10$
Trifenyl-fosfát Registrační číslo REACH: neuvádí se	204-112-2	115-86-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	$\geq 0,1 - <1,0$
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)** Registrační číslo REACH: 01-2120764691-48	611-341-5	55965-84-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 (M=100) H410 (M=100) EUH071	$<0,001$

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 4/(15)

*Materiál seznamu kandidátů SVHC

**Specifický koncentrační limit:

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

Poznámka V:

Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru $< 3 \mu\text{m}$, délce $> 5 \mu\text{m}$ a s poměrem délky k průměru $\geq 3:1$) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

Poznámka W:

Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

Poznámka 10:

Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen.

Třídy a kategorie nebezpečnosti a úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

4. ODDÍL: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Obecně: Pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno podávat mu tekutiny orálně a vyvolávat zvracení.
- Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékaře.
- Při kontaktu s kůží: Zasažené části pokožky omyjte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima: Oči vypláchněte vlažnou vodou po dobu 15 minut. Víčka držte otevřená. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Nevyvolávejte zvracení. V případě potíží vyhledejte lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 5/(15)

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Podezření na vyvolání rakoviny.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Aplikovat symptomatické léčení.

5. ODDÍL: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý, pěna, hasící prášek, vodní stříkací proud.
Nevhodná hasiva:
Podle hořícího prostředí.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nebezpečné produkty spalování: produkt není hořlavý.
Během hoření se může vytvářet oxid uhelnatý, oxid uhličitý, a další nebezpečné plyny a páry.
- 5.3. Pokyny pro hasiče
Speciální ochranné vybavení pro hasiče:
V souladu s předpisy o požární bezpečnosti. (V uzavřených prostorách izolační dýchací přístroj).
Další informace:
Nádoby vystavené ohni ochlazujte postřikem vody.
Voda kontaminovaná při hašení nesmí proniknout do povrchových vod, zdrojů pitné vody nebo kanalizace. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.
Vodu kontaminovanou při hašení požáru a zbytky hoření likvidujte v souladu s předpisy.

6. ODDÍL: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Osobní bezpečnostní opatření: Viz oddíl 8.
Neoprávněné osoby se nesmí zdržovat v blízkosti.
Vyhýbejte se kontaktu s kůží, očima a sliznicemi.
Zajistěte dostatečné větrání.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
V případě úniku zabraňte vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace. Uvědomte kompetentní úřady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 6/(15)

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek je třeba posbírat inertním absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent). Umístěte do řádně označené uzavřené nádoby. Kontaminovaný materiál likvidovat jako nebezpečný odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Nakládání s nebezpečnými odpady: viz oddíl 13.

7. ODDÍL: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte předpisy vztahující se na chemickými látkami.

Zajistěte dostatečné větrání.

Vyhýbejte se kontaktu s oděvem, kůží a očima, nevdechujte páry.

Na pracovišti by měla být k dispozici stanice pro výplach očí.

Zabezpečte možnost umýt se po práci a před přestávkami.

Kontaminovaný a nasáklý oděv svlékněte a vyperte před opětovným použitím.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Provozní teplota: neurčená.

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

Podmínky skladování musí splňovat požadavky na skladování chemické látky.

Skladujte na dobře větraném místě, mimo srážky, v původních dobře uzavřených nádobách.

Chraňte před teplem, přímým slunečním svitem.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte uzamčené.

Skladovací teplota: Chraňte před mrazem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Protipožární hmota pro vnitřní použití, na spotřebitelské použití a použití profesionálními pracovníky.

8. ODDÍL: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Povolené, resp. akceptovatelné expoziční limity v pracovním prostředí: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 7/(15)

8.2. Omezování expozice

Technické opatření:

Dostatečné větrání (obecné nebo místní odsávání).

Individuální ochranné prostředky:

(Ochranné prostředky musí být certifikovány notifikovaným subjektem.)

- a) Ochrana očí a obličeje Dobře těsnící ochranné brýle (EN 166).
- b) Ochrana kůže
 - i. Ochrana rukou Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Materiál: butylový kaučuk, chloroprenový kaučuk (CR), nitrilový kaučuk (NBR) Doba průniku: >480 minut. Tloušťka vrstvy: $\geq 0,4$ mm. Poznámka: Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu rukavic, ale i na výrobcí. Doba průniku chemikálie, penetrační faktor, doba použitelnosti, životnost rukavic se může lišit v závislosti na výrobcí a proto je třeba rukavice otestovat pro danou aplikaci.
 - ii. Jiná ochrana Ochranný oděv.
- c) Ochrana dýchacích cest Při dostatečném větrání není nutné. Pokud koncentrace může přesáhnout limit expozice, musí se použít respirátor s vhodnou filtrační vložkou (filtr typu A-P2).
- d) Tepelné nebezpečí Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

9. ODDÍL: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: viskózní kapalina
- b) Barva: bílá
- c) Zápach: bez zápachu
- d) Bod tání/bod tuhnutí: neuvádí se
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: $\approx 100^{\circ}\text{C}$

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 8/(15)

- | | |
|--|---------------------------------|
| f) Hořlavost: | není hořlavý |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | není výbušný |
| h) Bod vzplanutí: | neuvádí se |
| i) Teplota samovznícení: | neuvádí se |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádí se |
| k) pH (roztok: 10% ve vodě): | 8,0 - 8,8 |
| l) Kinematická viskozita | |
| | při 40°C: neuvádí se |
| | při 100°C: neuvádí se |
| m) Rozpustnost: | |
| Rozpustnost ve vodě: | rozpustný |
| Rozpustnost v jiných polárních a nepolárních rozpouštědlech: | neuvádí se |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | neuvádí se |
| o) Tlak páry: | neuvádí se |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota při 20°C: | 1,200 - 1,385 g/cm ³ |
| q) Relativní hustota páry: | neuvádí se |
| r) Charakteristiky částic: | neuvádí se |

9.2. Další informace

- | | |
|----------------------|----------------|
| Oxidační vlastnosti: | není oxidující |
| Obsah VOC: | <10% |

10. ODDÍL: Stálost a reaktivita

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivita | Žádné známé nebezpečí. |
| 10.2. Chemická stabilita | Při dodržení pokynů pro manipulaci a skladování stabilní. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Žádné známé. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Zdroj tepla, přímé sluneční záření, mráz. |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Silné kyseliny. Silné základy. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném způsobu použití. Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 9/(15)

11. ODDÍL: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Komponenty:

Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]

2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	66 mg/kg (OECD 401)
Dermálně:	LD ₅₀ (potkan)	> 1008 mg/kg (OECD 402)
Inhalační:	LC ₅₀ (potkan)	2,36 mg/L/4 h (OECD 403)

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (CAS: 13463-67-7)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg (OECD 425) (EPA OPPTS 870.1100)
Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	5000 mg/kg

Melamin (CAS: 108-78-1)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	3828 mg/kg
Dermálně:	LD ₅₀	3161 mg/kg
Inhalační:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,19 mg/L (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 10/(15)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Výrobek obsahuje látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém (Trifenyl-fosfát, CAS: 115-86-6). Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) - životní prostředí)

12. ODDÍL: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Komponenty:

Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]

2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Ryba (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC ₅₀	0,19 mg/L	
Ryba (<i>Lepomis macrochirus</i>):	LC ₅₀	0,28 mg/L	
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	4,71 mg/L	(OECD 202)
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	NOEC	0,1 mg/L	21 d
Ryba (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	NOEC	0,098 mg/L	28 d (OECD 215)

Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (CAS: 13463-67-7)

Jiné vodní organismy:	EC ₅₀	> 100 mg/L	96 h
Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	LOEC	5 mg/L	21 d

Melamin (CAS: 108-78-1)

Ryba (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC ₅₀	> 3000 mg/L	
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	200 mg/L	
Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	EC ₅₀	325 mg/L	96 h
Daphnia (<i>Daphnia magna</i> , krónikus):	LOEC	> 11 mg/L	21 d
Daphnia (<i>Daphnia magna</i> , krónikus):	NOEC	≥ 11 mg/L	21 d
Ryba (<i>Pimephales promelas</i> , krónikus):	NOEC	≥ 5,1 mg/L	36 d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Neuvádí se.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 11/(15)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky při koncentraci 0,1 % nebo více.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek obsahuje látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém (Trifenylofosfát, CAS: 115-86-6). Vlastnosti narušující endokrinní systém (čl. 57 písm. f) - životní prostředí)

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod (německá):

WGK 2 (AwSV)

13. ODDÍL: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Odpadový, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečných odpadů. Na zacházení s ním se vztahují EU a vnitrostátní právní předpisy (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění).

Identifikační číslo odpadu: 08 01 19*

Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek.

Identifikační číslo odpadu: 08 04 09*

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Zneškodnění obalu:

Nádoby se zbytky produktu by měly být také považovány za nebezpečný odpad a je třeba s nimi zacházet v souladu s příslušnými EU a vnitrostátními předpisy.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10*

Poznámka: obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

Odpadní voda:

Kvalita odpadní vody, vznikající za předpokládaného použití, musí v případě vypouštění do vodních toků, resp. kanalizace odpovídat požadavkům vnitrostátních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 12/(15)

14. ODDÍL: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

Silniční / železniční přeprava: Zařazení dle ADR / RID: Nepodléhá zařazení podle ADR/RID.

- | | | |
|-------|--|---------------------|
| 14.1. | UN číslo nebo ID číslo | Není klasifikováno. |
| 14.2. | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Není klasifikováno. |
| 14.3. | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Není klasifikováno. |
| 14.4. | Obalová skupina | Není klasifikováno. |
| 14.5. | Nebezpečnost pro životní prostředí | Není klasifikováno. |
| 14.6. | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Není klasifikováno. |
| 14.7. | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Neplatí. |

Vodní cesty:

Říční / námořní: Zařazení dle ADN/ IMDG: Nevztahuje se na výrobek.

Letecká přeprava: Zařazení dle ICAO / IATA: Nevztahuje se na výrobek.

15. ODDÍL: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.
Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady 2020/878/ES a nařízení 1272/2008/ES.
Kategorie Seveso: není klasifikováno.
Výrobek obsahuje látku SVHC: Melamin (CAS: 108-78-1)
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti tohoto produktu není k dispozici.

16. ODDÍL: Další informace

Údaje byly sestaveny dle našeho nejlepšího vědomí, za účelem poskytnout pomoc při bezpečné přepravě, manipulaci a použití tohoto výrobku. Uvedené údaje se vztahují pouze na uvedený výrobek. Fyzikální a chemické parametry produktu se uvádějí pouze z hlediska bezpečnostních požadavků a nepředstavují záruku pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu, nepředstavují specifikaci výrobku nebo předmět jakékoliv smlouvy.

Výrobce, resp. dodavatel nenese odpovědnost za případné škody vyplývající z nevhodného, resp. nedoporučeného použití. Uživatel je povinen dodržovat platné zákony a pravidla, jakož i doporučení týkající se použití tohoto produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 13/(15)

Směs podle 1272/2008/ES o klasifikaci metody (metoda ocenění informací)

Carc. 2	H351	metoda výpočtu
Repr. 2	H361f	metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	metoda výpočtu

Plné znění relevantních H-vět, tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.:

H301	Toxický při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie nebezpečnosti 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci – kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 14/(15)

Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **DSX Intumescentní hmota**

Verze: 2.1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 21. 03. 2023

Datum nostrifikace: 08. 06. 2023
Revize: 31. 07. 2025

Strana: 15/(15)

SVHC
UVCB
VOC
vPvB

Substance of Very High Concern
substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
Volatile organic compounds
Very Persistent and very Bio-accumulative

Revize:

Oddíl	Předmět změny	Datum	Číslo změny
2.3., 11.2., 12.6. 3.2.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Složení/informace o složkách	08. 07. 2024	2
1.1. 1., 2., 1.3.	Kód produktu, číslo položky Název produktu Údaje o výrobcí	31. 07. 2025.	2.1