

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : H2FOAM LITE V24 002

Jednoznačný Identifikátor : 4QCT-V02M-200X-1JDG
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Složka polyuretanového systému.

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Huntsman Building Solutions (Europe) BV
Adresa : Grijpenlaan 18
3078 Tienen
Belgie
Telefon : +3228806233
Email osoby odpovědné za : dsmrz@huntsmanbuilds.com
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : +420 770 102 479
situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

Prevence:

P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze 2.0 Datum revize: 31.07.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016380 Datum posledního vydání: 30.05.2025 Datum prvního vydání: 30.05.2025

Datum vytištění 31.07.2025

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	1244733-77-4 - 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	6711-48-4 229-761-9 01-2119964469-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500 mg/kg Akutní dermální toxicita: 370 mg/kg	>= 5 - < 10
etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-	1704-62-7 216-940-1	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Symptomatické ošetření.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.
Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.
- Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Ihned vyvolejte zvracení a přivolejte lékaře.
Udržujte volné dýchací cesty.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné poškození očí.
Podezření na vyvolání rakoviny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Při použití velkoobjemového vodního paprsku buďte opatrní, protože může rozptýlit a rozšířit oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy fosforu
Chlorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Neutralizujte kyselinou.
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace., Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obzorejte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
K ochraně před rozlítím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Uchovávejte v řádně označených obalech.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

Další informace ke stabilitě při skladování : Za normálních podmínek stabilní.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	13,9 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
Sucrose, propoxylated	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	13,9 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	24,7 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	4,9 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS**H2FOAM LITE V24 002**Verze
2.0Datum revize:
31.07.2025Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
400000016380Datum posledního vydání: 30.05.2025
Datum prvního vydání: 30.05.2025

Datum vytištění 31.07.2025

	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1,25 mg/kg těl.hmot./den
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,47 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,17 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,36 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,08 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,08 mg/kg těl.hmot./den
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,2 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	22,6 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	2,91 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,45 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	5,6 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,041 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,52 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Sladká voda	0,2 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,52 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,052 mg/kg hmotnosti sušiny
Sucrose, propoxylated	Půda	0,067 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladká voda	0,2 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,543 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,054 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání:
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	30.05.2025
		400000016380	Datum prvního vydání: 30.05.2025

Datum vytištění 31.07.2025

		hmotnosti sušiny
	Půda	0,074 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,75 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,075 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	0,091 mg/kg
		hmotnosti sušiny
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Sladká voda	0,008 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,079 mg/l
	Mořská voda	0,001 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,164 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,016 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,028 mg/kg
		hmotnosti sušiny
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Sladká voda	0,32 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Mořská voda	0,032 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Čistírna odpadních vod	19,1 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Sladkovodní sediment	11,5 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Poznámky:Rovnovážná metoda	
	Mořský sediment	1,15 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Poznámky:Rovnovážná metoda	
	Půda	0,34 mg/kg
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Orálně	11,6 mg/kg
	Poznámky:Faktory pro posouzení	

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana rukou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Poznámky	:	V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
Ochrana kůže a těla	:	Neprostupný ochranný oděv Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	:	Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů. Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
Filtr typu	:	Kombinovaný typ, částice, kyselé plyny/páry a organické páry (AE-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Forma	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Barva	:	bílý
Zápach	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Prahová hodnota zápachu	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Bod tání / bod tuhnutí	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Bod varu	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Hořlavost	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Bod vzplanutí	:	> 100 °C
Teplota samovznícení	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Teplota rozkladu	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
pH	:	11
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	1 000 mPa,s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze 2.0	Datum revize: 31.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016380	Datum posledního vydání: 30.05.2025 Datum prvního vydání: 30.05.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 31.07.2025

Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Tlak páry	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Hustota	: 1,116 g/cm ³
Relativní hustota	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Relativní hustota par	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Velikost částic	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

9.2 Další informace

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1 042 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 500 - 632 mg/kg
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 7,19 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 1 250 - < 1 600 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): 370 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2 150 - 3 830 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití slabě toxická.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 392.2 mg/m3
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): 1 663 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně toxická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Metoda	:	In vitro test poleptání kůže aplikací na proteinovou membránu – CORROSITEX
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
SLP	:	ne

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
SLP	:	ano

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Druh	:	zkouška in vitro na základě membránové bariéry
Metoda	:	Směrnice OECD 435 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Korozivní, kategorie 1C - kde dochází k odezvám během 1 až 4 hodin po expozici a pozorování trvá až 14 dnů.
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
SLP	:	ano

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak
SLP	:	ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	:	Kůže
Druh	:	Myš
Hodnocení	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP	:	ano

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Cesty expozice	:	Kůže
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.6.
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: zkouška genových mutací Testovací systém: buňky myšího lymfomu Metabolická aktivace: Metabolická aktivace Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: pozitivní SLP: ano
		Typ testu: test reverzní mutace Testovací systém: Salmonella tryphimurium and E. coli Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: kometový test Druh: Potkan (samčí (mužský)) Způsob provedení: Orálně Doba expozice: 3h00 or 24h00 Dávka: 750 and 1500 mg/kg bw/day Výsledek: negativní SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: zkouška genových mutací
Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Koncentrace: 30 - 1022 µg/L
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: test reverzní mutace
Testovací systém: Salmonella tryphimurium and E. coli
Koncentrace: 0 - 6000 ug/plate
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Testovací systém: Salmonella tryphimurium and E. coli
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Karcinogenita - Hodnocení : Podezření na karcinogenní účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 99 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: LOAEL: cca. 99 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplyvají žádné účinky na plodnost.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Králík, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 75/200/500 Miligramů na kilogram
Doba trvání jednotlivého ošetření: 23 d
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.
SLP: ano

Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0/162.5/325/650 Miligramů na kilogram
Doba trvání jednotlivého ošetření: 15 d
Všeobecná toxicita matek: NOEL: >= 650 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: >= 650 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.
SLP: ano

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Účinky na plodnost : Typ testu: Směrnice OECD 421 pro testování
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0, 10, 50 and 200 mg/kg
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Králík
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 15, 50, 130 mg/kg
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 130 mg/kg tělesné hmotnosti
Embryofetální toxicita: NOAEL: 130 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Účinky na plodnost : Typ testu: Směrnice OECD 422 pro testování
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Dávka: 100/300/1000 Miligramů na kilogram
Doba trvání jednotlivého ošetření: 14 d
Četnost provádění ošetření: 7 dny/týden
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan, samec a samice
Dávka: 80/250/750 Miligramů na kilogram
Doba trvání jednotlivého ošetření: 30 - 61 d
Četnost provádění ošetření: 7 dny/týden
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : cca. 2500 ppm
Způsob provedení : perorálně (potrava)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Doba expozice : 13 weeks
Počet expozic : 7 days/week
Dávka : 0/800/2500/7500/20000 ppm
Cílové orgány : Játra, Štítná žláza

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 100 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice : 28 d
Počet expozic : 7 days/week
Dávka : 10, 100 or 1000 mg/kg
Metoda : Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha B.7
SLP : ano

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 50 mg/kg/d
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 672 h
Počet expozic : 7 d
Metoda : Subakutní toxicita

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 250 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Dávka : 80/250/750 mg/kg bw/day
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
SLP : ano

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 250 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 d
Dávka : 80/250/750 mg/kg bw/d
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
SLP : ano

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Údaje nejsou k dispozici

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 56,2 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
SLP: ano

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 51 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
SLP: ne

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 131 mg/l
Cílový ukazatel: Imobilizace
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 82 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

NOECr (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 13 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

ErC10 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 42 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 784 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: ISO 8192
SLP: ano

EC10 (kal aktivovaný): 191 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: ISO 8192
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 32 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro půdní organismy : NOEC: 53 mg/kg
Doba expozice: 56 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Testovaná látka: Syntetický
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování
SLP:ano

Toxicita pro rostliny : NOEC: 17 mg/kg
Doba expozice: 21 d
Testovaná látka: Rostlá
Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 208 pro testování
SLP:ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 21,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 50,3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Selastrum capricornutum(zelená řasa)): 7,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1 000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 3,64 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia (Dafnie)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
SLP: ano

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 320 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: DIN 38412

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Cílový ukazatel: Imobilizace Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 160 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (kal aktivovaný): > 1 000 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Biologická odbouratelnost	: Typ testu: aerobní Inokulum: Kanalizace (odpadní voda z čističky odpadních vod) Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný. Biologické odbourávání: 95 % Doba expozice: 64 d Metoda: Směrnice OECD 302A pro testování Testovaná látka: Sladká voda SLP: ano
	Typ testu: aerobní Inokulum: Kanalizace (odpadní voda z čističky odpadních vod) Koncentrace: 20 mg/l Výsledek: Není biodegradabilní Biologické odbourávání: 14 % Souvisí s: Rozpuštěný organický uhlík (DOC) Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování Testovaná látka: Sladká voda SLP: ano
	Typ testu: aerobní Inokulum: kal aktivovaný Koncentrace: 4 mg/l Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný. Biologické odbourávání: 13 % Doba expozice: 28 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.6.
Testovaná látka: Sladká voda
SLP: ne

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 6,5
Poznámky: Sladká voda

Fotodegradace : Typ testu: Vzduch
Rychlostní konstanta: < .00001
Degradace (přímá fotolýza): 50 %

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 60 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: aktivovaný kal, neupravený
Koncentrace: 400 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 10 - 20 %
Souvisí s: Rozpuštěný organický uhlík (DOC)
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování

Inokulum: kal aktivovaný
Koncentrace: 100 mg/l
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Doba expozice: 42 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,8 - 14
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 305C pro testování

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,68 (30 °C)
pH: 7,1
Metoda: Rozdělovací koeficient
SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 0,214 (21,7 °C)
oktanol/voda pH: 12,8
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -0,778 (20 °C)
oktanol/voda Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Distribuce mezi složkami : Koc: 576
životního prostředí Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.19.

Koc: 780
Metoda: Směrnice OECD 106 pro testování

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Distribuce mezi složkami : Koc: 172
životního prostředí

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Mobilita : Medium: Voda
Obsah: 99,9 %
Metoda: Výpočet modelu těkavosti podle Mackaye, úroveň I

: Medium: Vzduch
Obsah: 0,05 %
Metoda: Výpočet modelu těkavosti podle Mackaye, úroveň I

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Hodnocení : Není perzistentní, mobilní a toxická (PMT).
Není vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM).

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Hodnocení : Není perzistentní, mobilní a toxická (PMT).
Není vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM).

etanol, 2-[2-(dimethylamino)etoxy]-:

Hodnocení : Není perzistentní, mobilní a toxická (PMT).
Není vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze 2.0	Datum revize: 31.07.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016380	Datum posledního vydání: 30.05.2025 Datum prvního vydání: 30.05.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 31.07.2025

RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad)	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující)	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu
přepravních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

: Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy.
: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro všechny látky v tomto produktu je buď kompletní nebo není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



H2FOAM LITE V24 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 30.05.2025
		400000016380	

Datum vytištění 31.07.2025

- H351 : Podezření na vyvolání rakoviny.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

- Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc. : Karcinogenita
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Skin Corr. : Žíravost pro kůži

Další informace

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace a doporučení uvedené v této publikaci odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a zkušenostem platným k datu této publikace, AVŠAK NIC ZE ZDE UVEDENÉHO NEMŮŽE BÝT VYKLÁDÁNO JAKO RUČENÍ, AŽ VÝLUČNÉ NEBO JINÉ.

V KAŽDÉM PŘÍPADĚ ZŮSTÁVÁ ZODPOVĚDNOSTÍ UŽIVATELE, ABY URČIL VHODNOST UVEDENÝCH INFORMACÍ A DOPORUČENÍ A VHODNOST VÝROBKU PRO DANÝ ÚČEL.

POUŽITÍ VÝROBKU MŮŽE BÝT SPOJENO S URČITÝMI RIZIKY A PROTO MUSÍ BÝT POUŽÍVÁN S OPATRNOSTÍ. NĚKTERÁ RIZIKA JSOU POPSÁNA V TÉTO PUBLIKACI, AVŠAK TO NENÍ ZÁRUKOU, ŽE TO JSOU JEDINÁ EXISTUJÍCÍ RIZIKA.

Rizika, toxicita a chování výrobků se mohou lišit při použití s jinými materiály a závisejí na výrobních podmínkách a na dalších procesech. Tato rizika, toxicita a chování musí být určena uživatelem a musí být sdělena pracovníkům, kteří s výrobkem manipulují, kteří jej dále zpracovávají a jeho konečným uživatelům.

Ochranné známky výše jsou majetkem společnosti Huntsman Corporation nebo její spřízněnou z nich.

KROMĚ ŘÁDNĚ ZMOCNĚNÝCH ZAMĚSTNANCŮ FIRMY HUNTSMAN NENÍ ŽÁDNÁ OSOBA ČI ORGANIZACE OPRÁVNĚNA POSKYTOVAT ČI ZPŘÍSTUPŇOVAT BEZPEČNOSTNÍ LISTY PRO VÝROBKY FIRMY HUNTSMAN. BEZPEČNOSTNÍ LISTY Z NEAUTORIZOVANÝCH ZDROJŮ MOHOU OBSAHOVAT INFORMACE, KTERÉ JIŽ NEJSOU PLATNÉ NEBO PŘESNÉ.