

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : HEATLOK® SHIELD 002

Jednoznačný Identifikátor : TC9U-W0M6-D007-YK11
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)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

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

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

Prevence:

P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný

Dodatečné označení

Obsahuje fluorované skleníkové plyny (HCFC-1233zd a izomery)

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

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncent
----------------	----------------	-------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze 1.0 Datum revize: 12.08.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016522 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 12.08.2025

Datum vytištění 25.09.2025

	Č. indexu Registrační číslo		race (% 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	>= 10 - < 20
trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene	102687-65-0 - 01-2119855084-38	Press. Gas Liquefied gas; H280 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný	26316-40-5 500-047-1 01-2119471488-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 10
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
Tertiary amine	Nepřiděleno -	Skin Corr. 1; 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.
Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.
Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Odstraňte kontaktní čočky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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 : Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění 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 musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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 rozlití, 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 : Nechejte 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 : Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob též senzibilitu. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. 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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze 1.0 Datum revize: 12.08.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016522 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 12.08.2025

Datum vytištění 25.09.2025

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. 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
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
2,2'-Iminodiethanol, propoxylated	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Systémové účinky	29 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	13,9 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové účinky	98 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg
2,2'-oxydiethan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	60 mg/m3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002Verze
1.0Datum revize:
12.08.2025Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
400000016522Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 12.08.2025

Datum vytištění 25.09.2025

	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	43 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	12 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	21 mg/kg těl.hmot./den
trans-1-chloro-3,3,3- trifluoroprop-1-ene	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1779 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	379 mg/m3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	109 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
Sucrose, propoxylated	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 hmotnosti sušiny
2,2'-Iminodiethanol, propoxylated	Půda	0,074 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
	Sladká voda	0,2 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,52 mg/kg
	Mořský sediment	0,052 mg/kg
	Půda	0,0665 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze 1.0 Datum revize: 12.08.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016522 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 12.08.2025

Datum vytištění 25.09.2025

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene	Sladká voda	0,038 mg/l
	Mořská voda	0,004 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,38 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,691 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,069 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,126 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

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)

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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	: hnědý
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	: > 94 °C
Teplota samovznícení	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Teplota rozkladu	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
pH	: 9,4
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 930 mPa,s
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	: 1,15 g/cm ³
Relativní hustota	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Relativní hustota par	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Akutní orální 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 120000 ppm
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: plyn
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5 000 mg/kg
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 5 000 mg/kg

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 13 300 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Metoda : OPPTS 870.2500
Výsledek : Nedráždí pokožku

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : Draizeho zkouška
Výsledek : Nedráždí pokožku

Druh : rekonstruovaná lidská pokožka
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění 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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Výsledek : studie není technicky proveditelná

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 až 21 dnů

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění očí

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Výsledek	: Údaje nejsou k dispozici
----------	----------------------------

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Cesty expozice	: Kůže
Druh	: Myš
Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Cesty expozice	: Kůže
Druh	: Morče
Hodnocení	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda	: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.6.
Výsledek	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Doba expozice: 3h00 or 24h00
Dávka: 750 and 1500 mg/kg bw/day
Výsledek: negativní
SLP: ano

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Genotoxicitě in vitro : Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Způsob provedení: Vdechnutí
Doba expozice: 28 d
Dávka: 0 - 10000 ppm
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Způsob provedení: Vdechnutí
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Způsob provedení: Vdechnutí
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Genotoxicitě in vitro : Koncentrace: 5000 ug/plate
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Koncentrace: 2800 ug/plate
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Koncentrace: 2800 µg/L
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínskému křečka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Koncentrace: ≤ 50 mg/l
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: test výměny sesterských chromatid
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Koncentrace: 30 - 50 mg/ml
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 479 pro testování
Výsledek: negativní

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samčí (mužský))
Typ buňky: Tělesná
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Dávka: 500 - 2000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Karcinogenita - Hodnocení : Podezření na karcinogenní účinky.

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 108 týdnů
Dávka : 1.25 and 2.5% DEG
Četnost provádění ošetření : 7 dny/týden
NOAEL : 1 210 mg/kg tělesné hmotnosti

Druh : Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 108 týdnů
Dávka : 1.25 and 2.5% DEG
Četnost provádění ošetření : 7 dny/týden
NOAEL : 1 160 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Jiné
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 15 000 ppm
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.

Druh: Králík
Způsob provedení: Jiné
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 15 000 ppm
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Výsledek: Bez teratogenních účinků.

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplyvají žádné účinky na plodnost.

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Myš, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 612/3063/6125 mg/kg bw/day
Četnost provádění ošetření: 7 dny/týden
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 3 060 mg/kg tělesné hmotnosti

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Králík, samičí (ženské)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 100/400/1000 Miligramů na kilogram
Doba trvání jednotlivého ošetření: 13 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.

Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženské)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 1, 4 and 8 ml/kg bw/day
Doba trvání jednotlivého ošetření: 10 d
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 1 ml/kg
Vývojová toxicita: NOAEL: 1 ml/kg
Metoda: Směrnice OECD 414 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)
Doba expozice : 13 weeks
Počet expozic : 7 days/week

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Druh : Potkan
LOEC : 4000 ppm
Zkušební atmosféra : plyn
Doba expozice : 2 160 h
Počet expozic : 6 h
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 300 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (potrava)
Doba expozice : 98 d
Dávka : 300/1500/3000 mg/kg

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 128 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (potrava)
Doba expozice : 225 d
Dávka : 64/128/300/1500 mg/kg bw/d
Cílové orgány : Ledviny

Druh : Psi, samčí (mužský)
NOAEL : 2 220 mg/kg
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 28 d
Počet expozic : daily
Dávka : 0.5/2/8 mL/kg bw
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování
Cílové orgány : Ledviny
Poznámky : Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Druh : Psi, samčí (mužský)
NOAEL : 4 440 mg/kg
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 28 d
Počet expozic : daily
Dávka : 2 and 4 mL/kg bw
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	10 000 mg/kg
LOAEL	:	40 000 mg/kg
Způsob provedení	:	perorálně (potrava)
Doba expozice	:	28 d
Dávka	:	500/2500/10000/40000 mg/kg bw/
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování

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

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Požítí : Poznámky: Více nebezpečný pro člověka než pro laboratorní zvířata.
Pro člověka může požití způsobit těžkou toxicitu a smrt.
Při požití jsou časnými příznaky nevolnost, zvracení, bolesti břicha, ospalost a těžká metabolická acidóza
Bez léčby může smrt dojít během několika dní
U obětí, které přežijí počáteční období toxicity, se pravidelně objevuje selhání ledvin
Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře.

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

Další informace

Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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 (Senastrum 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

NOECr (Senastrum 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 (Senastrum capricornutum(zelená řasa)): 42 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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

Ekotoxikologické hodnocení

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 38 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 82 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 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 215 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 25 600 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)): 103 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 : 150,67 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Mořská voda
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

Toxicita pro mikroorganismy

: IC50 (kal aktivovaný): > 10 000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.11.

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita)

: NOEC: >= 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 75 200 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Testovaná látka: Sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 000 mg/l
Cílový ukazatel: Imobilizace
Doba expozice: 24 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: DIN 38412
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 6 500 - 13 000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Sladká voda
- EC50 (zelené řasy): 9 362 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: QSAR
SLP: ne
- Toxicita pro mikroorganismy : EC20 (kal aktivovaný): > 1 995 mg/l
Doba expozice: 0,5 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: ISO 8192
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 15 380 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Testovaná látka: Sladká voda
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 8 590 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Ceriodaphnia (perloočka)
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- NOEC: 7 500 - 15 000 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: ASTM
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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
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 %

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: Domácí kal
Koncentrace: 6,48 mg/l
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: cca. 1 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 100 mg/l
Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.D.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 355 mg/g
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 1 600 mg/g

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 90 %
Souvisí s: Rozpuštěný organický uhlík (DOC)
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování
Testovaná látka: Sladká voda

Biologické odbourávání: > 90 %
Doba expozice: 28 d

Typ testu: aerobní
Inokulum: aktivovaný kal, neupravený
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 - 100 %
Souvisí s: Rozpuštěný organický uhlík (DOC)
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Testovaná látka: Sladká voda

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

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 2,2 (25 °C)
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -1,25 - 1,2 (25 °C)
oktanol/voda pH: 12

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)
Doba expozice: 3 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 100
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -1,98 (25 °C)
oktanol/voda

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Distribuce mezi složkami : Koc: cca. 1,58
životního prostředí Metoda: Směrnice OECD 121 pro testování

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Distribuce mezi složkami : Koc: 1
životního prostředí Metoda: QSAR

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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

12.7 Jiné nepříznivé 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.

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

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

2,2'-oxydiethan-1-ol:

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

Potenciálem globálního oteplování

Nařízení (EU) č. 2024/573 o fluorovaných skleníkových plynech

Složky:

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene:

potenciál globálního oteplování za 20 let: 14
potenciál globálního oteplování za 100 let: 3,88
Další informace: PŘÍLOHA II - Fluorované skleníkové plyny podle čl. 2 písm. a); Oddíl 1:
Nenasycené částečně fluorované (chlorované) uhlovodíky
potenciál globálního oteplování za 100 let: 3,88

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. Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Znečištěné obaly	:	Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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
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.
----------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy.
REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H280	: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
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
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Press. Gas	: Plyny pod tlakem
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® SHIELD 002

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	12.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 12.08.2025
		400000016522	

Datum vytištění 25.09.2025

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.