

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : HEATLOK® NEO 001

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 bezpečnostní list : dsmrz@huntsmanbuilds.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 770 102 479

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.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození 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® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození 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:

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
Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný
cyklohexyldimethylamin

Dodatečné označení

Obsahují fluorované skleníkové plyny (HCFC-1233zd(E))

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 článek 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
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
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	>= 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
cyklohexyldimethylamin	98-94-2 202-715-5 01-2119533030-60	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
propylenkarbonát	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 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
triethyl-fosfát	78-40-0 201-114-5 015-013-00-7 01-2119492852-28	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2,2'-dimorfolinyldiethyléter	6425-39-4 229-194-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	68937-54-2 Polymer	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin	3030-47-5 221-201-1 612-109-00-6 01-2119979537-18	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicita:	
		1 330 mg/kg	

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 záchránce.
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	: 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. 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	: Dráždí kůži.
--------	----------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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

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.

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.

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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 obstarejte 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 rozlitím 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze 1.0 Datum revize: 24.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016140 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.03.2025

Datum vytištění 28.03.2025

Pokyny pro skladování : Nekompatibilní materiály viz kapitola 10 tohoto bezpečnostního listu.

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

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
cyklohexyldimethylamin	98-94-2	PEL	0,95 ppm 5 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
		NPK-P	1,89 ppm 10 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			

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/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	13,9 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
cyklohexyldimethylamin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,53 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	8,3 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	8,3 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,6 mg/kg těl.hmot./den
Sucrose, propoxylated	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze
1.0

Datum revize:
24.03.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
400000016140

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 24.03.2025

Datum vytištění 28.03.2025

	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'- dimorfolinyldiethyléter	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,28 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,8 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 mg/kg těl.hmot./den
2,2'-oxydiethan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	60 mg/m3
	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
propoxovaný glycerol	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	13,9 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29 mg/m3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/kg těl.hmot./den
propylenkarbonát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	70,53 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	20 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	17,4 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze 1.0 Datum revize: 24.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016140 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.03.2025

Datum vytištění 28.03.2025

	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
triethyl-fosfát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	9,9 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,74 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1 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
N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,058 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,261 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,15 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,15 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

	Sladkovodní sediment	0,52 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,052 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,067 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
cyklohexyldimethylamin	Sladká voda – přerušovaný	0,035 mg/l
	Mořská voda	0,00035 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0369 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00369 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	20,6 mg/l
	Půda	0,00533 mg/kg hmotnosti sušiny
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
	Půda	0,074 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
2,2'-dimorfolinyldiethyléter	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Sladkovodní sediment	8,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,82 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Půda	1,58 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sekundární otrava	10 mg/kg
propoxovaný glycerol	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
	Půda	0,0665 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
propylenkarbonát	Sladká voda	0,9 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	9 mg/l
	Mořská voda	0,09 mg/l
	Čistírna odpadních vod	7400 mg/l
	Půda	0,81 mg/kg hmotnosti sušiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze 1.0 Datum revize: 24.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000016140 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 24.03.2025

Datum vytištění 28.03.2025

triethyl-fosfát	Sladká voda	0,632 mg/l
	Čistírna odpadních vod	298,5 mg/l
	Mořská voda	0,063 mg/l
	Sladkovodní sediment	5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,64 mg/kg hmotnosti sušiny
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	
N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin	Sladká voda	0,055 mg/l
	Mořská voda	0,005 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,549 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,398 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,04 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sekundární otrava	6,67 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
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	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

mez hořlavosti

Bod vzplanutí : > 94 °C

Teplota samovznícení : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Teplota rozkladu : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

pH : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Viskozita

Dynamická viskozita : 730 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 : 1,20 g/cm³

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Není známo.
vyvarovat

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

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

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

Složky:

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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

cyklohexyldimethylamin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 272 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1 700 - < 5 800 mg/m³
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 380 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.

propylenkarbonát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 33 520 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 3 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

LD50 (Králík, samec a samice): > 2 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

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

triethyl-fosfát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1 600 mg/kg
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 8817 mg/m³
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 20 000 mg/kg

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2 025 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): 3 038 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5 000 mg/kg
Metoda: odhadnuto

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,68 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): > 5 000 mg/kg
Metoda: odhadnuto

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): cca. 1 330 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 1 330 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 3,14 mg/l, 2055.5 mg/m3
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 280 mg/kg
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.

LD50 (Králík, samec a samice): > 200 - < 1 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Metoda	:	OPPTS 870.2500
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

cyklohexyldimethylamin:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Způsobuje poleptání.
Výsledek	:	Způsobuje poleptání.

propylenkarbonát:

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

triethyl-fosfát:

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

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	4 h
Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Výsledek : mírné podráždění

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

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

Výsledek : studie není technicky proveditelná

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

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

cyklohexyldimethylamin:

Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

propylenkarbonát:

Druh : Králík
Hodnocení : Dráždí oči.
Metoda : OPPTS 870.2400
Výsledek : Oční dráždivost

2,2'-oxydiethan-1-ol:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

triethyl-fosfát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

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

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Výsledek	:	mírné podráždění
----------	---	------------------

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

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

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

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

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

cyklohexyldimethylamin:

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
-----------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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

propylenkarbonát:

Cesty expozice	:	Kůže
Druh	:	Lidé
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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.

triethyl-fosfát:

Cesty expozice	:	Kůže
Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Cesty expozice	:	Kůže
Druh	:	Morče
Hodnocení	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Druh	:	Morče
Hodnocení	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Cesty expozice	:	Kůže
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Složky:

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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

cyklohexyldimethylamin:

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 na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínskému křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 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 490 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Testovací systém: potkaní hepatocyty
Metoda: EU Method B.18
Výsledek: negativní
SLP: ano

propylenkarbonát:

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

Metabolická aktivace: negativní
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Dávka: 1666 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

2,2'-oxydiethan-1-ol:

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

triethyl-fosfát:

Genotoxicitě in vitro : Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 478 pro testování
Výsledek: negativní

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínské křečka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test
Druh: Myš (samec a samice)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 500/1000/2000 mg/kg bw/day
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky, Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

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

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.10.
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Karcinogenita - Hodnocení : Podezření na karcinogenní účinky.

cyklohexyldimethylamin:

Výsledek : negativní

propylenkarbonát:

Druh : Myš, samčí (mužský)
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 104 týdny
Dávka : 1500 - 2000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Četnost provádění ošetření : 2 denně
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

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 dní/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 dní/týden
NOAEL : 1 160 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

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
Výsledek: Bez teratogenních účinků.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

- 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

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.

cyklohexyldimethylamin:

- Účinky na plodnost : Typ testu: Směrnice OECD 422 pro testování
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0/150/500/1500 ppm
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: > 1 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 85 - 147 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 1 500 ppm
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Výsledek: Bez teratogenních účinků.
SLP: ano

Typ testu: Prenatální
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0/10/30/100 mg/kg bw/day
Doba trvání jednotlivého ošetření: 17 d
Četnost provádění ošetření: 7 dny/týden
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 30 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

propylenkarbonát:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

triethyl-fosfát:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 125 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Účinky na plodnost : Typ testu: Směrnice OECD 422 pro testování
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0, 50, 150, 300 Miligramů na kilogram
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 75, 250, 750 Miligramů na kilogram
Doba trvání jednotlivého ošetření: 14 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 75 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Plodnost: NOAEL: > 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Raný embryonální vývoj: NOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Embryofetální toxicita: NOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

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

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
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

cyklohexyldimethylamin:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOEC	:	750 ppm
Způsob provedení	:	Požítí
Zkušební atmosféra	:	pára
Doba expozice	:	11 Days
Počet expozic	:	5 d
Metoda	:	Směrnice OECD 422 pro testování

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	100 mg/kg
Způsob provedení	:	perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice	:	90 days
Počet expozic	:	7 days/week
Dávka	:	0/10/50/100 mg/kg bw/day
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	:	ano

Druh	:	Potkan, samec a samice
	:	85 - 147 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Způsob provedení : perorálně (potrava)
Doba expozice : 28 -54 days
Počet expozic : 7 days/Week
Dávka : 0/150/500/1500 ppm
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
SLP : ano

Druh : Potkan, samec a samice
: 104 mg/m³ air
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 9 d 6 h
Počet expozic : 5 days/Week
Dávka : 0/104/389 mg/m³ air
SLP : ano

propylenkarbonát:

Druh : Potkan, samec a samice
NOEC : cca. 100 mg/m³
Způsob provedení : Vdechnutí
Zkušební atmosféra : prach/mlha
Doba expozice : 2 232 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Počet expozic : daily
Dávka : 2 and 4 mL/kg bw
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování

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

triethyl-fosfát:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 1000 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 4 Weeks
Počet expozic : 7 d
Metoda : Subakutní toxicita

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Druh : Potkan, samec a samice
NOEC : 181 mg/m³
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 5 days/week 104 Weeks
Počet expozic : 6 h
Dávka : 0, 10, 50, 150 ppm
Metoda : Směrnice OECD 452 pro testování
Poznámky : Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 300 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (žaludeční sonda)
Dávka : 0, 50, 150, 300 mg/kg
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Druh : Potkan, samec a samice
LOEC : 3 ppm
Způsob provedení : Vdechnutí
Zkušební atmosféra : pára
Doba expozice : 14 Days
Počet expozic : 6 h
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 30 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 30 Days
Počet expozic : 7 d
Metoda : Subakutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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.

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® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

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 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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.

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

cyklohexyldimethylamin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 31,58 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Analytické monitorování: ne
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: DIN 38412
SLP: ne

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 75 mg/l
Cílový ukazatel: Imobilizace
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,32 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy

: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 206 mg/l
Doba expozice: 17 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: DIN 38 412 Part 8
SLP: ano

propylenkarbonát:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 1 000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.
Poznámky: Žádná mez pozorovatelného účinku

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Žádná mez pozorovatelného účinku

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny

: ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 929 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

		ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 900 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 25 619 mg/l Doba expozice: 16 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: DIN 38 412 Part 8
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
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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

		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.
triethyl-fosfát:		
Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 : > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 901 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda
Toxicita pro mikroorganismy	:	(Pseudomonas putida (Bakterie)): 2 985 mg/l Doba expozice: 0,5 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 31,6 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
2,2'-dimorfolinyldiethyléter:		
Toxicita pro ryby	:	LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 2 150 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Analytické monitorování: ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

	Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Analytické monitorování: ano Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Analytické monitorování: ano Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
	ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Analytické monitorování: ano 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
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:	
Toxicita pro ryby	: EC50 (Ryba): 10 - 100 mg/l Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
	LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 1 080 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 892 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 040 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
	LC50 (Mysidopsis bahia (Vidlonožec)): 11 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOECr (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 3 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

ErC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 14 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

ErC50 (Lemna gibba G3 (Okřehek hrbatý G3)): > 1 020 mg/l
Doba expozice: 7 d
Typ testu: statický test
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 115 mg/l
Doba expozice: 3 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 157 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)): 54,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 : 78,3 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

EC10 (Algae general): 40,2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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 %

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

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 %

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 : 355 mg/g

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

(BSK)

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

cyklohexyldimethylamin:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: aktivovaný kal, neupravený
Koncentrace: 29 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 90 %
Doba expozice: 18 d
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování
Testovaná látka: Sladká voda
SLP: ano

propylenkarbonát:

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 20 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 83,5 %
Doba expozice: 29 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

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

triethyl-fosfát:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): 5,5 yr (25 °C)
pH: 7
Poznámky: Sladká voda

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: Směs
Koncentrace: 100 mg/l
Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 4 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): 1 yr (55 °C)
pH: 7
Poznámky: Sladká voda

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 15,6 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: < 10 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

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

cyklohexyldimethylamin:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 19,84 - 35,66
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 2,31 (25 °C)
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování
SLP: ne

propylenkarbonát:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: -0,5 (20 °C)

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-octanol/voda : log Pow: -1,98 (25 °C)

triethyl-fosfát:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Doba expozice: 42 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,5 - 0,8
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: semistatický test

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 1,11
Metoda: Rozdělovací koeficient

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Doba expozice: 56 d
Teplota: 25 °C
Biokoncentrační faktor (BCF): 3
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 305C pro testování

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,5 (25 °C)
pH: 9
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování
SLP: ne

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -2,1 (25 °C)
pH: 7,5
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

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

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Distribuce mezi složkami : log Koc: 3,27
životního prostředí Metoda: Výpočetní metoda
Poznámky: Mírně mobilní v půdách

N,N-bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin:

Distribuce mezi složkami : Koc: 36,53
životního prostředí

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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.

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.

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).
Neklasifikovaná látka vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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.

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

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

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

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

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

Hodnocení : Látka není perzistentní, mobilní a toxická (PMT).
Látka 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 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. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotřebovaný 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
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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

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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
AIIC	: Všechny složky jsou uvedeny v seznamu, platí regulační povinnosti/omezení. Před importem do Austrálie se obraťte na svého obchodního zástupce, který vám poskytne další informace
ENCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

Katalogy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

AICS (Austrálie), AIIC (Austrálie), DSL (Kanada), IECSC (Čína), ENCS (Japonsko), KECI (Korea), NZIOC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (Spojené státy americké (USA))

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

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H280	: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
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
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Press. Gas	: Plyny pod tlakem
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HEATLOK® NEO 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	24.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.03.2025
		400000016140	

Datum vytištění 28.03.2025

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.