

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ULTRALOK™ 45 001

Jednoznačný Identifikátor : TESP-W0J4-400K-R45V
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 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)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
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.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B	H360: Může poškodit reprodukční schopnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H360 Může poškodit reprodukční schopnost.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P201 Před použitím si obzortěte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.
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:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol
Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine
1,2-dimethylimidazol

Dodatečné označení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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: Tato látka/směs obsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti pro životní prostředí, podle REACH článek 57(f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100.

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.

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)
2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol	20073-51-2 243-500-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 (Žaludek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 10 - < 20
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
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
propylenkarbonát	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2,2'-dimorfolinyldiethyléter	6425-39-4 229-194-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0 Datum revize: 25.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274 Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024

Datum vytištění 28.03.2025

2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine	7560-83-0 231-453-4	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-dimethylimidazol	1739-84-0 217-101-2 613-034-00-1 01-2119977103-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,3 - < 1
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) :			
4-Nonylphenol branched, ethoxylated	127087-87-0 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

- 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 : Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Může poškodit reprodukční schopnost.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : 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.

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 obstarajte speciální instrukce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

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

Pokyny pro skladování : 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

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/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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze
2.0

Datum revize:
25.03.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
400000015274

Datum posledního vydání: 15.07.2024
Datum prvního vydání: 15.07.2024

Datum vytištění 28.03.2025

	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'-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
	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
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
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
trans-1-chloro-3,3,3- trifluoroprop-1-ene	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1779 mg/m3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze
2.0

Datum revize:
25.03.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
400000015274

Datum posledního vydání: 15.07.2024
Datum prvního vydání: 15.07.2024

Datum vytištění 28.03.2025

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	379 mg/m3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	109 mg/kg těl.hmot./den
2,6-bis[[bis(2- hydroxyethyl)amino]m ethyl]-4-nonylphenol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,617 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,175 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,109 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,0625 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,0625 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
1,2-dimethylimidazol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,4 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	0,135 mg/cm2
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 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
	Půda	0,074 mg/kg hmotnosti sušiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001Verze
2.0Datum revize:
25.03.2025Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
400000015274Datum posledního vydání: 15.07.2024
Datum prvního vydání: 15.07.2024

Datum vytištění 28.03.2025

	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
2,2'-Iminodiethanol, propoxylated	Sladká voda	0,2 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,52 mg/kg
	Mořský sediment	0,052 mg/kg
	Půda	0,0665 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	100 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
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
2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol	Sladká voda	0,48 µg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Mořská voda	48 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Čistírna odpadních vod	0,9 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

	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	
1,2-dimethylimidazol	Sladká voda	0,394 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Sladká voda – přerušovaný	0,581 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Mořská voda	0,039 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Čistírna odpadních vod	0,3 mg/l
	Poznámky:Faktory pro posouzení	
	Sladkovodní sediment	32,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Poznámky:Rovnovážná metoda	
	Mořský sediment	3,26 mg/kg hmotnosti sušiny
	Poznámky:Rovnovážná metoda	
	Půda	6,27 mg/kg

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, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů.
Zařízení musí splňovat požadavky EN14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice, kyselé plyny/páry a organické páry (AE-P)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: jantarový
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	: > 200 °C
Teplota samovznícení	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Teplota rozkladu	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
pH	: 10
Viskozita	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
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	: 1,16 g/cm ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

Relativní hustota	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Relativní hustota par	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Velikost částic	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

9.2 Další informace

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1 938 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

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

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): cca. 500 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 2 000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží slabě toxická.

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

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

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'-dimorfolinyldiethyléter:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2 025 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): 3 038 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

N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 289 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 0,54 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 323 mg/kg

1,2-dimethylimidazol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): cca. 1 300 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
SLP: ne
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ne
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 200 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování
středně toxická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Druh	:	rekonstruovaná lidská pokožka
Hodnocení	:	Dráždí kůži.
Metoda	:	Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost
SLP	:	ano

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
Metoda	:	OPPTS 870.2500
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

propylenkarbonát:

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

2,2'-oxydiethan-1-ol:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine:

Hodnocení	:	Způsobuje poleptání.
-----------	---	----------------------

1,2-dimethylimidazol:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Dráždí kůži.
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost
SLP	:	ne

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Výsledek	:	Kožní dráždivost
----------	---	------------------

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Druh	:	Hovězí rohovka
Hodnocení	:	Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda	:	Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak
SLP	:	ano

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

propylenkarbonát:

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

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

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

1,2-dimethylimidazol:

Druh	: Králík
Hodnocení	: Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Žíravý
SLP	: ne

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

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:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Typ testu	: Zkouška přímé reaktivity peptidů (DPRA)
Hodnocení	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Metoda	: Směrnice OECD 442C pro testování
Výsledek	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
SLP	: ano

Hodnocení	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Metoda	: Směrnice OECD 442D pro testování
Výsledek	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
SLP	: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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.

propylenkarbonát:

Cesty expozice	: Kůže
Druh	: Lidé
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.

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.

N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine:

Poznámky	: Způsobuje senzibilizaci.
----------	----------------------------

1,2-dimethylimidazol:

Typ testu	: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	: Kůže
Druh	: Myš

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Hodnocení	:	Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí
Metoda	:	Směrnice OECD 442B pro testování
Výsledek	:	Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí
SLP	:	ano

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Testovací systém: Lidské lymfocyty Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano
	:	Typ testu: zkouška genových mutací Testovací systém: ovariální buňky čínskému křečka Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano
	:	Typ testu: test reverzní mutace Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano

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 typhimurium 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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

propylenkarbonát:

Genotoxicitě in vitro : Koncentrace: 5000 ug/plate

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

Metabolická aktivace: negativní
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování
Výsledek: negativní

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

1,2-dimethylimidazol:

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: zkouška genových mutací
Testovací systém: fibroblasty čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
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

Typ testu: Mikrojaderný test
Testovací systém: plicní buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Karcinogenita - Hodnocení : Podezření na karcinogenní účinky.

propylenkarbonát:

Druh : Myš, samčí (mužský)
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 104 týdny
Dávka : 1500 - 2000 mg/kg
Četnost provádění ošetření : 2 denně
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

2,2'-oxydiethan-1-ol:

Druh : Potkan, samčí (mužský)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

Může poškodit reprodukční schopnost.

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Směrnice OECD 422 pro testování
Druh: Potkan, samec a samice
Dávka: 0/37.5/75/150 mg/kg bw/d
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: cca. 75
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: cca. 75
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a
Hodnocení : plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

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
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.

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'-dimorfolinyldiethyléter:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

1,2-dimethylimidazol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Směrnice OECD 422 pro testování
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 15/50/150 mg/kg bw/day
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 150 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženské)
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0/120/360 mg/kg bw/day
Doba trvání jednotlivého ošetření: 14 d
Četnost provádění ošetření: 7 dny/týden
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 120 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 120 mg/kg tělesné hmotnosti
Symptomy: Snížení počtu životaschopných plodů., Byly pozorovány vývojové anomálie.
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro reprodukci - : Může poškodit plod v těle matky., Jasný důkaz nepříznivých
Hodnocení účinků na vývoj na základě pokusů na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Žaludek
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 1.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Druh : Potkan, samec a samice
LOAEL : 37,5 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Dávka : 0/37.5/75/150 mg/kg bw/d
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
SLP : ano

Druh : Potkan, samičí (ženský)
LOAEL : cca. 250 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Způsob provedení	: Orálně
Dávka	: 250/500/1000 mg/kg bw/day
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování
SLP	: ano

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

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

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'-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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

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

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

1,2-dimethylimidazol:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 150 mg/kg/d
Způsob provedení : Orálně
Počet expozic : daily
Dávka : 15/50/150 mg/kg bw/day

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
SLP : ano

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:

Požití : 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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,4 mg/l Cílový ukazatel: úmrtnost Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): cca. 11,9 mg/l Cílový ukazatel: Imobilizace Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): cca. 0,48 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): cca. 0,3 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
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): 89,9 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování SLP: ano

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

prostředí

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

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

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

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

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

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

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

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 784 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

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'-dimorfolinyldiethyléter:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 2 150 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

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)
Testovaná látka: Sladká voda
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická) : NOEC: 8 590 mg/l
Doba expozice: 7 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

toxicita)

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.

1,2-dimethylimidazol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 63,03 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Cílový ukazatel: Imobilizace
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 58,1 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

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 19,73 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): 64 mg/l
Doba expozice: 3 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
SLP: ano

EC50 (kal aktivovaný): 3 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 21,3 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Analytické monitorování: ne
Testovaná látka: Sladká voda
Metoda: QSAR
SLP: ne
Poznámky: Tato hodnota je stanovena podle metodiky SAR/AAR s využitím dat a nástrojů OECD Toolbox, DEREK, modelů VEGA QSAR (CAESAR) atd.

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Ekotoxikologické hodnocení

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: Kanalizace (odpadní voda z čističky odpadních vod)
Koncentrace: 2 mg/l
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 20,32 %
Souvisí s: Teoretická spotřeba kyslíku
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
SLP: ano

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 0,8 mg/g
Doba inkubace: 7 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
SLP: ano

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HUNTSMAN

BUILDING SOLUTIONS

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 100 mg/l
Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 2 %
Doba expozice: 28 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

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

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'-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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

1,2-dimethylimidazol:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: aktivovaný kal, neupravený
Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.
Biologické odbourávání: cca. 67 %
Doba expozice: 60 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Testovaná látka: Sladká voda
SLP: ano

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: cca. 3,95 (20 °C)
oktanol/voda pH: 7
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování
SLP: ne

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

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

Ethylendiamin, ethoxylovaný a propoxylovaný:

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

propylenkarbonát:

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

2,2'-dimorfolinyldiethyléter:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Doba expozice: 56 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

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

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

1,2-dimethylimidazol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,11 (25 °C)
pH: 8,9
Metoda: Rozdělovací koeficient
SLP: ano

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'-dimorfolinyldiethyléter:

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

2,2'-oxydiethan-1-ol:

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

ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

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 : Tato látka/směs obsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti pro životní prostředí, podle REACH článek 57(f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100.

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.

4-Nonylphenol branched, ethoxylated:

Hodnocení : Má se za to, že tato látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) pro životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

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:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze 2.0	Datum revize: 25.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000015274	Datum posledního vydání: 15.07.2024 Datum prvního vydání: 15.07.2024
--------------	-----------------------------	--	---

Datum vytištění 28.03.2025

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : 4-Nonylphenol branched, ethoxylated

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : 4-Nonylphenol branched, ethoxylated

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 3

Číslo na seznamu 46b: 4-Nonylphenol branched, ethoxylated

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Číslo na seznamu 46a.: 4-Nonylphenol branched, ethoxylated

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.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL : Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek uvedených v kanadském seznamu NDSL.

AIIC : Nesouhlasí se seznamem

ENCS : Nesouhlasí se seznamem

KECI : Nesouhlasí se seznamem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

Katalogy

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

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.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H360D	: Může poškodit plod v těle matky.
H361	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ULTRALOK™ 45 001

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.07.2024
2.0	25.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.07.2024
		400000015274	

Datum vytištění 28.03.2025

Eye Irrit.	: Podráždění očí
Press. Gas	: Plyny pod tlakem
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Další informace

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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

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

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

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

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

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