

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Styren (stabilizovaný)
- **Číslo výrobku:** 40482
- **Číslo CAS:**
100-42-5
- **Číslo ES:**
202-851-5
- **Indexové číslo:**
601-026-00-0
- **Registrační číslo:** 01-2119457861-32-
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Kategorie produktů**
PC21 laboratorní chemikálie
PC19 meziprodukty
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Repr. 2	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 1	H372	Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - H372 Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 - P260 Nevdechujte mlhu, páry nebo aerosoly.
 - P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
 - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 - P405 Skladujte uzamčené.
 - P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
Molekulový vzorec: C₈H₈
Molární hmotnost: 104,15 g/mol
Obsah: 99 %
Synonyma: Vinylbenzen
- **Číslo CAS:**
100-42-5 Styren (stabilizovaný)
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 202-851-5
- **Indexové číslo:** 601-026-00-0

· **Nečistoty a stabilizační aditiva:**

CAS: 98-29-3	4-terc-Butylpyrokatechol
EINECS: 202-653-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317
Reg.nr.: 01-2119548368-28-xxxx	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Neprodlene odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 2)

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

· Při nadýchání:

Prívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

· Při požití:

Nevyvolávat zvracení.

Okamžitě vyhledat lékaře.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Pozor, pokud postižený zvrací.

Možné plicní selhání po vdechnutí zvratků.

Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

· Upozornění pro lékaře: Žádné**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při nadýchání:

Kašel

Bolesti hlavy

Nevolnost

Zvracení

Závrat

Ospalost

Bezvědomí

Při styku s kůží:

Páry i kapalina způsobují podráždění.

Vstřebává se pokožkou.

Při styku s očima:

Způsobuje vážné podráždění očí.

· Nebezpečí

Nebezpečí poruchy srdečního rytmu.

Nebezpečí otoku plic.

Vstřebává se pokožkou.

Tvorba puchýřů.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:**

Oxid uhličitý

Hasicí prášek

Pěna

Rozestříkovaný vodní paprsek

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavá kapalina a páry.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

Nádoby mohou při zahřátí explodovat.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 3)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
 - Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.
 - Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.
 - Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 - Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
 - Nevdechovat páry/aerosoly.
 - Starat se o dostatečné větrání.
 - Chránit před zápalnými zdroji.
 - Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
 - Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
 - Nesmí proniknout do podloží/půdy.
 - Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.
 - Zakrýt kanalizační vpusti.
 - Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
 - Nabrat mechanicky.
 - Shromáždit do řádně označených obalů.
 - V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
 - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
 - Odstranit všechny zdroje vznícení.
 - Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 - Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
 - Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
 - Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
 - Chránit před horkem.
 - Zajistit proti elektrostatickému náboji.
 - Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 - Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 - Citlivý na vzduch.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 4)

· 7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry:

100-42-5 Styren (stabilizovaný)

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 400 mg/m³, 92 ppm
Přípustný expoziční limit PEL: 100 mg/m³, 23 ppm
B, I, P

· DNEL

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 85 mg/m³
Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 289 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 306 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 406 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 10,2 mg/m³
Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 174,25 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 182,75 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 343 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 2,1 mg/kg

· PNEC

sladká voda: 0,028 mg/l
mořská voda: 0,014 mg/l
občasný únik: 0,04 mg/l
sladkovodní sediment 0,614 mg/kg
mořský sediment 0,307 mg/kg
půda 0,2 mg/kg
ČOV 5 mg/l

· Složky s biologickými mezními hodnotami:

100-42-5 Styren (stabilizovaný)

BEH (CZ) 400 mg/g kreatininu
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Mandlová kyselina

600 mg/g kreatininu
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Mandlová + Fenylglyoxylová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Ochranný oděv přechovávat odděleně.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

· Ochrana dýchacích cest

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.
Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 5)

Filtr A**· Ochrana rukou:****Ochranné rukavice**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Před použitím proveďte těsnost/nepropustnost. Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo náradí. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

Chloroprenový kaučuk

Přírodní kaučuk (latex)

PVC

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí a obličeje**Uzavřené ochranné brýle****· Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

· Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

· Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

* **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· Skupenství:	Kapalné
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Pronikavý
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	-31 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	145-146 °C
· Hořlavost	Hořlavý.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	0,9 Vol %
· Horní mez:	8 Vol %
· Bod vzplanutí:	31 °C
· Teplota samovznícení:	490 °C
· Teplota rozkladu:	Není určena.
· pH	Nedá se použít.
· Viskozita:	
· Dynamicky při 20 °C:	0,73 mPas
· Oxidační vlastnosti:	Nemá
· Rozpustnost	
· vodě při 25 °C:	0,32 g/l

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 6)

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	2,96
· Tlak páry při 20 °C:	6,67 hPa
· Tlak páry při 50 °C:	35 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,9 g/cm ³
· Relativní hustota par při 20 °C	1,22 (air=1)
· Rychlost odpařování	Není určena.
· Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.

· 9.2 Další informace	
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	490 °C
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· Molekulová hmotnost	104,15 g/mol

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Stabilizováno
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečí polymerizace.
při vyčerpání stabilizátoru
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zahřívání.
Teplotě > 25 °C °C.
Působení světla.
Vystavení vlivu vzduchu
- 10.5 Neslučitelné materiály:
kyseliny
silná oxidační činidla
měď
sloučeniny obsahující měď

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 7)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

V případě požáru:

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

· **Další údaje:** Stabilizováno: sa 4-t.butylpirokatekolom

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

· **Informace o toxikologických účincích:**

Zdraví škodlivý při vdechování.

· **a) Akutní toxicita**

Orálně LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Inhalováním LC50/4 h 11,7 mg/l (potkan)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **g) Toxicita pro reprodukci**

Podezření na poškození plodu v těle matky.

· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **j) Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

· **Potenciální akutní účinky na zdraví**

Po požití:

Údaje nejsou k dispozici.

· **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.

· **Po kontaktu s pokožkou:** Dráždí kůži.

· **Po inhalaci:**

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h 3,3-7,4 mg/l (dafnie)

Daphnia magna

LC50/96 h 4,02 mg/l (ryby)

Pimephales promelas

EC50/96 h 4,7 mg/l (dafnie)

Daphnia magna

EC50/72 h 4,9 mg/l (řasy) (*Scenedesmus*)

EC50 5,4 mg/l (bakterie) (*Photobacterium phosphoreum*, 5 min)

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 8)

- **12.2 Peristence a rozložitelnost:** biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál:**
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda je možné obohacování v organismech.
- **12.4 Mobilita v půdě:**
Ve vodě je špatně rozpustný.
Plave na vodě.
Produkt se snadno vypařuje.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.
Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.
Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.
Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---------------------------------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2055 |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR | 2055 STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ |
| · IMDG, IATA | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · třída | 3 Hořlavé kapaliny |
| · Etiketa | 3 |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.09.2025

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 09.09.2025

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 9)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné.
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	39
· EMS-skupina:	F-E,S-D
· Stowage Category	C
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 2055 STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
 - Rady 2012/18/EU
 - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
 - Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
 - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5000 t
 - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50000 t
 - Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40, 75
 - Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - **Příloha II**
Látka neobsažena.
 - **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
 - **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Látka neobsažena.
 - **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.
 - Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog Látka neobsažena.
 - Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Látka neobsažena.
 - Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
 - Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
 - Nařízení komise (EU) č. 878/2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
 - Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

(pokračování na straně 11)

-CZ-

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 10)

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, v platném znění

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 544/2020 Sb., o vodách, v platném znění

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· Relevantní věty

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department**· Poradce:** info@lach-ner.com**· Datum předchozí verze:** 09.11.2021**· Číslo předchozí verze:** 5**· Zkratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

(pokračování na straně 12)

Obchodní označení: Styren (stabilizovaný)

(pokračování strany 11)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1**Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***Zdroje***Bezpečnostní list výrobce**Databáze ChemGes**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008**Rev. 2: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.**Rev. 3: Změna klasifikace a označení produktu**Rev. 4: Doplnění registračního čísla**Rev. 4: Úprava bodů 2, 8, 10, 11, 13, 14, 15**Rev. 5: Úprava bodů 1,5,9,10,11,12,13,15**Rev. 6: Úprava bodů 2,3,8,9,11,12*