

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006**styren**

Verze 1.0

Datum vytištění 16.06.2016

Datum revize / platné od 16.06.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : styren
Název látky : styren
Č. indexu : 601-026-00-0
Č. CAS : 100-42-5
Č.ES : 202-851-5
Reg.č.REACH : 01-2119457861-32-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Průmyslové a profesionální.
Nedoporučované způsoby : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.
použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.
Mezi Úvozy 1850
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice
Telefon : 00420-283096457
Fax : 00420-224915402
E-mailová adresa : gabriel.noga@brenntag.cz
Odpovědná/vydávající : 00420-283096111
osoba

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro : Toxikologické informační středisko
naléhavé situace : Na bojišti 1
128 21 Praha
tel. 00420-224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008			
Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti

styren

Hořlavé kapaliny	Kategorie 3	---	H226
Akutní toxicita (Vdechnutí)	Kategorie 4	---	H332
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	---	H315
Podráždění očí	Kategorie 2	---	H319
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1	---	H304
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3	Dýchací systém	H335
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Kategorie 1	Sluchové ústrojí	H372
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 2	---	H361d
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3	---	H412

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky

Lidské zdraví : Viz sekce 11 toxikologické informace
 Fyzické a chemické nebezpečí : Viz sekce 9 fyzikálně-chemické informace
 Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symbols nebezpečí :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů (Sluchové ústrojí).

styren

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

: P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260

Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření

: P301 + P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370 + P378

V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- styren

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

		Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
Nebezpečné složky	Obsah [%]	Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
styren			
Č. indexu : 601-026-00-0	>= 90 - <= 100	Flam. Liq.3	H226
Č. CAS : 100-42-5		Acute Tox.4	H332
Č.ES : 202-851-5		Skin Irrit.2	H315
RRN 01-2119457861-32-xxxx		Eye Irrit.2	H319
		Asp. Tox.1	H304
		STOT SE3	H335
		STOT RE1	H372
		Repr.2	H361d
		Aquatic Chronic3	H412

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

styren

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.
Při vdechnutí	: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. V případě potřeby dejte dýchat kyslík. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Konzultujte s lékařem.
Při styku s kůží	: Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s očima	: Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře.
Při požití	: Vypláchněte ústa vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nebezpečí vdechnutí! Ihned přivolejte lékaře. V případě spontánního zvracení zabránit aspiraci. Ujistěte se, že hlava postiženého je níže položená než jeho boky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: Vdechování par může vést ke dráždění dýchacích orgánů, kašli a bolestem v krku. Páry silně dráždí oči a horní dýchací cesty. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.
Efekty	: Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	: Při požití musí být žaludek vyprázdněn jícnovou sondou za kvalifikovaného lékařského dohledu.<** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ33-0000000084 **><** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ33-0000000083 **>
----------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	: Vodní paprsky, pěnu, prášek nebo CO ₂
Nevhodná hasiva	: Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Možnost
--	--

styren

zpětného výlehu na značně velkou vzdálenost. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné
prostředky pro hasiče
Další doporučení.

- : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)
- : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí! Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

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. Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Zajistěte dobré větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
- Další informace : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nákladání s odpady

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

styren

Pokyny pro bezpečné zacházení	: Uchovávejte obal těsně uzavřený. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti. V případě nestability, za tepla nebo při požáru může produkt samovolně polymerovat. Při samovolné polymeraci se uvolňuje značné množství tepla, které může způsobit emise par produktu a mohou se vytvářet hořlavé i výbušné směsi par se vzduchem.. Kontrola koncentrace inhibitoru pro udržení stabilizace. Upozorňujeme, že nepříznivé podmínky skladování mohou mít vliv na pokles koncentrace inhibitoru a tím vyvolat nestabilitu produktu.
Hygienická opatření	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Ihned svlékněte znečištěný oděv.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Uchovávejte pouze v původním obalu.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu.
Další informace o skladovacích podmínkách	: Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte na dobře větraném místě.
Pokyny pro běžné skladování	: Nesnáší se s oxidačními prostředky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovací teplota	: < 40 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	: Identifikované použití: viz příloha s kompletním přehledem použití (ES)
---------------------------------	---

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

styren

Složku:	styren	Č. CAS 100-42-5
---------	--------	-----------------

úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/ dochází k minimálním nepříznivým účinkům (DMEL)

DNEL

Pracovníci, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí	:	289 mg/m3
---	---	-----------

DNEL

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	306 mg/m3
--	---	-----------

DNEL

Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí	:	85 mg/m3
---	---	----------

DNEL

Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky., Styk s kůží	:	406 mg/kg těl.hmot./den
---	---	-------------------------

DNEL

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ43-0000002587 **>, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí	:	182,75 mg/m3
---	---	--------------

DNEL

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ43-0000002587 **>, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí	:	174,25 mg/m3
--	---	--------------

DNEL

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ43-0000002587 **>, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	10,2 mg/m3
--	---	------------

DNEL

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ43-0000002587 **>, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží	:	343 mg/kg těl.hmot./den
--	---	-------------------------

DNEL

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ43-0000002587 **>, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití	:	2,1 mg/kg těl.hmot./den
---	---	-------------------------

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladká voda	:	0,028 mg/l
-------------	---	------------

Mořská voda	:	0,014 mg/l
-------------	---	------------

Sladkovodní sediment	:	0,614 mg/kg den/hm.
----------------------	---	---------------------

Mořský sediment	:	0,307 mg/kg den/hm.
-----------------	---	---------------------

Sporadické uvolňování	:	0,04 mg/l
-----------------------	---	-----------

ČOV - čistírny odpadních vod	:	5 mg/l
------------------------------	---	--------

styren

Půda : 0,2 mg/kg den/hm.

Ostatní Limitní hodnoty expozice

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity

100 mg/m³

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, nejvyšší přípustné koncentrace

400 mg/m³

Biologické expoziční limity.

Česká republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi, příloha 2, tabulky 1 a 2, nařízení vlády 432/2003 Sb., Kyselina mandlová a kyselina fenylglyoxylová, Kreatinin v moči.

600 mg/g, Čas odběru vzorků: konec směny, Pouze hodnoty koncentrace kreatininu v moči mezi 0,3 g/l a 3 g/l (tj. od 2,65 mol/l do 26,5 mol/l) jsou přijatelné pro posouzení

Česká republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi, příloha 2, tabulky 1 a 2, nařízení vlády 432/2003 Sb., Kyselina mandlová, Kreatinin v moči.

400 mg/g, Čas odběru vzorků: konec směny, Pouze hodnoty koncentrace kreatininu v moči mezi 0,3 g/l a 3 g/l (tj. od 2,65 mol/l do 26,5 mol/l) jsou přijatelné pro posouzení

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Osobní ochranné prostředky*Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL).
Doporučený typ filtru:A

Ochrana rukou

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku
Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál : Fluorovaný kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

styren*Ochrana očí*

Doporučení : Těsně přiléhající ochranné brýle, ochranný štít

Ochrana kůže a těla

Doporučení : Používejte osobní ochranné pomůcky.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Forma	: kapalný
Barva	: bezbarvý do žlutý
Zápach	: aromatický sladký
Prahová hodnota zápachu	: 0,017 ppm
pH	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí/rozmezí tuhnutí	: -31 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 145 °C (1013 hPa)
Bod vzplanutí	: 31 °C (1013 hPa)
Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Hořlavý.
Horní mez výbušnosti	: 6,8 %(V)
Dolní mez výbušnosti	: 0,9 %(V)
Tlak páry	: 6,67 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	: 3,6
Hustota	: 0,91 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	: 0,32 g/l (25 °C)

styren

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Kow 2,96 (25 °C)
Teplota samovznícení	: 490 °C (1013 hPa)
Termický rozklad	: data neudána
Dynamická viskozita	: 0,696 mPa.s (25 °C)
Kinematická viskozita	: 0,77 mm ² /s (25 °C)
Výbušnost	: Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující.

9.2. Další informace

Molekulová hmotnost	: 104,14 g/mol
---------------------	----------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Doporučení	: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
------------	--

10.2. Chemická stabilita

Doporučení	: Produkt se běžně dodává ve stabilizované formě. Je-li znatelně překročena skladovací lhůta a/nebo teplota, může produkt polymerovat za uvolňování tepla.
------------	--

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	: Může dojít k nebezpečné polymeraci.
-------------------	---------------------------------------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Horko, plameny a jiskry. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Termický rozklad	: data neudána

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	: Silná oxidační činidla, Peroxidy, Kontaminace, Alkalické kovy, Silné kyseliny, alkálie, Měď, Slitiny mědi, Mosaz
--	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxidy uhlíku, Toxické plyny
------------------------------	-------------------------------

styren

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Složku:	styren	Č. CAS 100-42-5
Akutní toxicita		
Orálně		
LD50	:	5000 mg/kg (Krysa)
Vdechování		
LC50	:	11,8 mg/l (Krysa; 4 h)
Kožní		
LD50 dermálně	:	> 2000 mg/kg (Krysa)
Dráždivost		
Kůže		
Výsledek	:	Kožní dráždivost
Oči		
Výsledek	:	Oční dráždivost
Senzibilizace		
Výsledek	:	nesenzibilizující
Účinky CMR		
CMR vlastnosti		
Karcinogenita	:	Není považováno za karcinogen
Mutagenita	:	Není považováno za mutagen.
Teratogenita	:	Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro reprodukci	:	Není považováno za toxický pro reprodukci.
Specifická toxicita na orgány		
Jediná expozice		

styren

Poznámka : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Opakovaná expozice

Poznámka : Cílové orgány: Sluchové ústrojí
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jiné toxické vlastnosti**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.,

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Složku: styren **Č. CAS 100-42-5**

Akutní toxicita**Ryba**

LC50 : 4,02 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 : 4,7 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 48 h)

vodní květ

EC50 : 4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)

Bakterie

EC50 : 500 mg/l (Bakterie; 30 min)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složku: styren **Č. CAS 100-42-5**

Perzistence a rozložitelnost**Persistence**

Výsledek : data neudána

Biologická odbouratelnost

styren

Výsledek : 70,9 % (Expoziční čas: 28 d)
rychle biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Složku:	styren	Č. CAS 100-42-5
Bioakumulace		

Výsledek : log Kow 2,96

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ZZ43-0000002326 **>

12.4. Mobilita v půdě

Složku:	styren	Č. CAS 100-42-5
Mobilita		

: data neudána

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složku:	styren	Č. CAS 100-42-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB		

Výsledek : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)., Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Data pro výrobku		
Dodatkové ekologické informace		

Výsledek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratě se na službu likvidace odpadů.

styren

Znečištěné obaly	: Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.
Číslo z evropského katalogu odpadů	: Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo**

2055

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	: STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
RID	: STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
IMDG	: STYRENE MONOMER, STABILIZED

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída	: 3
(Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem)	3; F1; 39; (D/E)
RID-Třída	: 3
(Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti)	3; F1; 39
IMDG-Třída	: 3
(Výstražné štítky; EmS)	3; F-E, S-D

14.4. Obalová skupina

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí dle ADR	: ne
Nebezpečný pro životní prostředí dle RID	: ne
Marine Pollutant according to IMDG-Code	: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

styren

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

IMDG : neaplikovatelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Data pro výrobku

Jiné předpisy : Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění.
350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012
Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů týkajících se používání zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkouškách chemických látek.
2) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze

styren

dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

3) Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

5) Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

6) Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7) Čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

8) Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9) Tabulka 3.2. části 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

10) Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

11) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších

styren

předpisů.

12) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

13) Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášena pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14) Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášena pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

15) Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

16) Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb.

17) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

19) Čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

20) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

21) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

22) Příloha II rozhodnutí Rady OECD o vzájemném uznávání údajů pro hodnocení chemických látek [C(81)30 v konečném znění] ze dne 12. května 1981, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(97)186 v konečném znění] ze dne 26. listopadu 1997. Přílohy I a II rozhodnutí – doporučení Rady OECD o shodě se zásadami správné laboratorní praxe [C(89)87 v konečném znění] ze dne 2. října 1989, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(95)8 v konečném znění] ze dne 9. března 1995.

23) Čl. 45 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

24) Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o

styren

detergentech, v platném znění.

25) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

26) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

27) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.

Složku:	styren	Č. CAS 100-42-5
----------------	---------------	------------------------

Směrnice EPR 2012/18/EU (SEVESO III) Příloha I	:	Požadavky na podniky nižší úrovně: 10 tun; Část 1: Kategorie nebezpečných látek.; P5a: Hořlavé kapaliny; Kategorie 1, část kategorie 2 nebo 3 Požadavky na podniky vyšší úrovně: 50 tun; Část 1: Kategorie nebezpečných látek.; P5a: Hořlavé kapaliny; Kategorie 1, část kategorie 2 nebo 3
--	---	--

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť	:	Označení nebezpečí (HAZ-DES) ; Kožní dráždivost
--	---	---

Oznamovací statut**styren:**

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
DCS (JP)	ANO	(3)-4
DSL	ANO	
EINECS	ANO	202-851-5
ENCS (JP)	ANO	(3)-4
IECSC	ANO	
ISHL (JP)	ANO	(3)-4
JEX (JP)	ANO	(3)-4
KECI (KR)	ANO	KE-35342
NZIOC	ANO	HSR001221
PICCS (PH)	ANO	
TSCA	ANO	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

styren

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	:	K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
Další informace	:	Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.