

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**
Verze: **2.0 cs**
Nahrazuje verzi: 15.09.2020
Verze: (1)

datum sestavení: 29.08.2016
Revize: 17.11.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|--|--|
| Identifikace látky | Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované |
| Číslo výrobku | 2641 |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457861-32-xxxx |
| Indexové číslo v příloze VI nařízení CLP | 601-026-00-0 |
| Číslo ES | 202-851-5 |
| Číslo CAS | 100-42-5 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---------------------------|---|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie Laboratorní a analytické použití |
| Nedoporučená použití: | Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba):

sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce):

P-LAB A. S.
U Pekáren 1645/1
102 00 Praha 10-Hostivař
+420 271 730 800
+420 271 731 176
info@p-lab.cz
www.p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název | Ulice | PSČ/ město | Telefon | Webová stránka |
|------------------------------------|--------------|-------------------|--|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

1.5 Dovozce

P-LAB A. S.
U Pekáren 1645/1
102 00 Praha 10-Hostivař
Česká republika

Telefon: +420 271 730 800
Telefax: +420 271 731 176
e-Mail: info@p-lab.cz
Webová stránka: www.p-lab.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|--|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.6 | Hořlavá kapalina | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 3.1I | Akutní toxicita (inhalační) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Žiravost/dráždivost pro kůži | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Vážné poškození očí/podráždění očí | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.7 | Toxicitu pro reprodukci | 2 | Repr. 2 | H361d |
| 3.9 | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 3.10 | Nebezpečnost při vdechnutí | 1 | Asp. Tox. 1 | H304 |
| 4.1C | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS02, GHS07,
GHS08



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

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 |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

| | |
|------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle |

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

| | |
|----------------|--|
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (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 |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |

Pouze pro profesionální uživatele

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



| | |
|-----------|---|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato látka má schopnost narušovat endokrinní činnost.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5\%$, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Název látky | Styren |
| Molekulární vzorec | C_8H_8 |
| Molární hmotnost | 104,2 g/mol |
| Č. REACH Reg. | 01-2119457861-32-xxxx |
| Č. CAS | 100-42-5 |
| Č. ES | 202-851-5 |
| Č. index | 601-026-00-0 |

Jako stabilizátor:

| Název látky | Identifikátor | Hm. % |
|---------------------------|---|----------------|
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | Č. CAS 98-29-3 Č. ES 202-653-9 | 0,001 – 0,0015 |

Látka, specifické koncent. limity, multiplikační faktory, ATE

| Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory | ATE | Cesta expozice |
|----------------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| - | - | 11 $mg/l/4h$ | vdechování: pára |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Dbejte na aspirační nebezpečnost v případě dávení.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost, Lokalizované zarudnutí, Svědění, Nevolnost, Bolest hlavy, Žaludeční nevolnost, Zvracení, Nebezpečnost při vdechnutí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru
vodní sprcha, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezení zdrojů zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytěrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání. Zamezte expozici.

Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbajte na kompatibilní skladování chemikálií.

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

vysoké teploty, přímé světelné záření, UV-záření/sluneční světlo, styk se vzduchem/kyslíkem

Věnujte pozornost ostatním pokynům:

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Požadavky na větrání

Látky, které uvolňují škodlivé výpary nebo plyny, ukládejte na místech, kde je zajištěno jejich neustálé odsávání. Použijte místní a celkové odvětrávání.

Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5\%$, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název činitele | Č. CAS | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m ³] | NP K-P [ppm] | NPK-P [mg/m ³] | MH [ppm] | MH [mg/m ³] | Poznámka | Zdroj |
|------|----------------|----------|---------------|-------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------|----------|---------------|
| CZ | styren | 100-42-5 | PEL | 23,1 | 100 | 92,4 | 400 | | | | Zákon ČNR Sb. |

Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Biologické limitní hodnoty

| Země | Název činitele | Č. CAS | Parametr | Poznámka | Identifikátor | Hodnota | Materiál | Zdroj |
|------|----------------|----------|---------------------------------------|----------|---------------|--------------------|----------|------------------------------|
| CZ | styren | 100-42-5 | kyselina mandlová | | BL | 400 mg/g | moč | Ministers tvo zdravotní ctví |
| CZ | styren | 100-42-5 | kyselina mandlová | | BL | 300 μ mol/mmol | moč | Ministers tvo zdravotní ctví |
| CZ | styren | 100-42-5 | kyselina mandlová, benzoylformic acid | | BL | 600 mg/g | moč | Ministers tvo zdravotní ctví |

Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
| DNEL | 85 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 289 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| DNEL | 306 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky |
| DNEL | 406 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

| Relevantní DNEL složek směsi | | | | | | |
|------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | DNEL | 1,6 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty | | | | |
|---|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus | Složka životního prostředí | Doba expozice |
| PNEC | 0,028 mg/l | vodní organismy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,014 mg/l | vodní organismy | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 5 mg/l | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,614 mg/kg | vodní organismy | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,307 mg/kg | vodní organismy | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,2 mg/kg | suchozemské organismy | půda | krátkodobé (jednorázové) |

| Relevantní PNEC složek směsi | | | | | | |
|------------------------------|---------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus | Složka životního prostředí | Doba expozice |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | PNEC | 1,2 µg/l | vodní organismy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | PNEC | 0,12 µg/l | vodní organismy | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | PNEC | 1,2 µg/l | vodní organismy | voda | občasné uvolňování |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | PNEC | 0,16 mg/l | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | PNEC | 6,9 µg/kg | vodní organismy | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | PNEC | 0,68 µg/kg | suchozemské organismy | půda | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | PNEC | 0,69 µg/kg | vodní organismy | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže



• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

• druh materiálu

FKM (fluorkaučuk)

• tloušťka materiálu

>0,4 mm

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• Ochrana proti postříkání - Ochranné rukavice

• druh materiálu: NBR (Nitrilkaučuk)

• tloušťka materiálu: 0,4 mm

• doba průniku materiálem rukavic: >30 minut (permeace: úroveň 2)

• další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Fyzikální stav | tekutý |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | mírně sladký |
| Bod tání/bod tuhnutí | -31 °C (ECHA) |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 145 °C při 1.013 hPa (ECHA) |
| Hořlavost | hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | 45 g/m ³ (LEL) - 350 g/m ³ (UEL) / 1,2 vol% (LEL) - 8,9 vol% (UEL) |
| Bod vzplanutí | 31 °C při 1.013 hPa (ECHA) |
| Teplota samovznícení | 490 °C při 1.013 hPa (ECHA) (bod samozápalu (kapaliny a plyny)) |
| Teplota rozkladu | není relevantní |
| hodnota pH | neurčeno |
| Kinematická viskozita | 0,77 mm ² /s při 25 °C |
| <u>Rozpustnost(i)</u> | |
| Rozpustnost ve vodě | 0,32 g/l při 25 °C (ECHA) |
| <u>Rozdělovací koeficient</u> | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | 2,96 (25 °C) (ECHA) |
| Půdní organický uhlík/voda (log KOC) | 2,55 (ECHA) |
| Tlak páry | 6,67 hPa při 20 °C |
| Hustota | 0,906 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry | 3,6 (vzduch = 1) |
| Charakteristiky částic | není relevantní (tekutý) |

Další bezpečnostní parametry

| | |
|---------------------|-------|
| Oxidační vlastnosti | žádný |
|---------------------|-------|

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Žádné další informace nejsou k dispozici.
Další charakteristiky bezpečnosti:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

| | |
|---------------------------------|---|
| Maximální tlak exploze | 6,6 bar |
| Refrakční index | 1,546 |
| Teplotní třída (EU, podle ATEX) | T1 Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 450 ° C |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tato látka je reaktivní. Riziko vznícení. Může polymerovat exotermicky při zahřátí, při vystavení vzduchu, slunečnímu světlu, nebo přidavkem iniciátorů s volnými radikály. Může vytvářet výbušné peroxidy.

Při zahřívání

Riziko vznícení. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Reaktivita při styku se vzduchem => Může vytvářet výbušné peroxidy
Reaktivita v případě vystavení světlu, Reaktivita při zahřívání => Nebezpečí polymerizace

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu: Peroxidy, Silná kyselina, Je možné vytváření peroxidu s atmosférickým kyslíkem,
Bouřlivá reakce s: silný oxidant

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé světelné záření. UV-záření/sluneční světlo. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

měď

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Únik: Peroxidy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

| Akutní toxicita | | | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Metoda | Zdroj |
| kožní | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan | | ECHA |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

| Akutní toxicita složek směsi | | | | | |
|------------------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|--------|
| Název látky | Č. CAS | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | ústní | LD50 | 815 mg/kg | potkan |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | kožní | LD50 | 1.331 mg/kg | potkan |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

| Kategorie nebezpečnosti | Cílový orgán | Cesta expozice |
|-------------------------|-----------------|----------------|
| 1 | sluchové orgány | při expozici |

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

zvracení, nebezpečnost při vdechnutí

• Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí

• Při vdechnutí

závrať, bolest hlavy

• Při styku s kůží

dráždí kůži, svědění, lokalizované zarudnutí

• Další informace

žádný

11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

Tato látka je známa jako "narušovač endokrinního systému".

Endokrinní disruptory (EDC)

| Název látky | Č. CAS | Kombinovaná kategorie | Kategorie lidské zdraví | Kategorie příroda |
|-------------|----------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Styren | 100-42-5 | CAT1 | CAT1 | CAT3 |

Legenda

CAT1 Kategorie 1 - důkaz o narušení endokrinního systému alespoň v jednom druhu použitých zdravých zvířat
CAT3 Kategorie 3 - žádný důkaz o narušení endokrinního systému nebo žádné údaje k dispozici

11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|----------|------------------|-------|---------------|
| EC50 | 4,7 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 4,9 mg/l | řasy | ECHA | 72 h |

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|---------------------------|---------|-----------------------|------------|------------------|---------------|
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | LC50 | 0,12 mg/l | ryba | 96 h |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | EC50 | 0,48 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | ErC50 | 10,17 mg/l | řasy | 72 h |

Vodní toxicita (chronická)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|-----------|------------------|-------|---------------|
| EC50 | 1,88 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA | 21 d |

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|---------------------------|---------|-----------------------|-----------|------------------|---------------|
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | EC50 | 0,94 mg/l | vodní bezobratlí | 24 h |

Biologický rozklad

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Proces degradace

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 3,072 mg/mg
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 3,38 mg/mg

| Proces degradace | | |
|---------------------|--------------------|------|
| Proces | Rychlost degradace | Čas |
| biotický/nebiotický | 80 % | 20 d |

| Rozložitelnost složek směsi | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------------------------|--------------------|------|--------|-------|
| Název látky | Č. CAS | Proces | Rychlost degradace | Čas | Metoda | Zdroj |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | odstránění DOC | 91 % | 28 d | | ECHA |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | vývin oxidu uhličitého | 24,7 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

| | |
|--------------------------|---------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 2,96 (25 °C) (ECHA) |
| BCF | 74 (ECHA) |

| Bioakumulační potenciál složek ve směsi | | | | |
|---|---------|-----|-------------------------------|-----------|
| Název látky | Č. CAS | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
| 4-terc-Butyl pyrokatechol | 98-29-3 | | 1,98 (hodnota pH: 5,9, 25 °C) | |

12.4 Mobilita v půdě

| | |
|--|-------------------------------------|
| Henryho konstanta | 231,6 Pa m ³ /mol (ECHA) |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku | 2,55 (ECHA) |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato látka je známa jako "narušovač endokrinního systému".

| Endokrinní disruptory (EDC) | | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Název látky | Č. CAS | Kombinovaná kategorie | Kategorie lidské zdraví | Kategorie příroda |
| Styren | 100-42-5 | CAT1 | CAT1 | CAT3 |

Legenda

CAT1 Kategorie 1 - důkaz o narušení endokrinního systému alespoň v jednom druhu použitých zdravých zvířat
CAT3 Kategorie 3 - žádný důkaz o narušení endokrinního systému nebo žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu. Katalog odpadů (EWC) - vyhláška (Německo).

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2055 |
| IMDG Kód | UN 2055 |
| ICAO-TI | UN 2055 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|-------------|----------------------------------|
| ADR/RID/ADN | STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ |
| IMDG Kód | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| ICAO-TI | Styrene monomer, stabilized |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG Kód | 3 |
| ICAO-TI | 3 |

14.4 Obalová skupina

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG Kód | III |



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

| | |
|---|--|
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. |
| 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN | |
| Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace | |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ |
| Údaje v přepravním dokladu | UN2055, STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, 3, III, (D/E) |
| Klasifikační kód | F1 |
| Bezpečnostní značka(y) | 3 |
|  | |
| Zvláštní ustanovení (SP) | 386 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| Přepravní kategorie (PK) | 3 |
| Kód omezení pro tunely (KOT) | D/E |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 39 |
| Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace | |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN2055, STYRENE MONOMER, STABILIZED, 3, III, 31°C c.c. |
| Látka znečišťující moře | - |
| Bezpečnostní značka(y) | 3 |
|  | |
| Zvláštní ustanovení (SP) | 386 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Kategorie uskladnění | C |

Bezpečnostní list


podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

| | |
|---|---|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Styrene monomer, stabilized |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN2055, Styrene monomer, stabilized, 3, III |
| Bezpečnostní značka(y) | 3 |
|  | |
| Zvláštní ustanovení (SP) | A209 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 10 L |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) | | | | |
|---|--|--------|---------|----|
| Název látky | Název podle soupisu | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Styren | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES | | R3 | 3 |
| Styren | hořlavé / pyroforická | | R40 | 40 |
| Styren | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu | | R75 | 75 |

Legenda

- R3
- Nesmějí se používat:
 - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
 - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
 - Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
 - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
 - Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítelnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
 - Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
 - oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
 - oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

Legenda

- R40
1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
 - kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,
 - umělý sníh a ledové květy,
 - žertovné polštářky,
 - křehké aerosolové šňůry,
 - imitace výkalů,
 - trubky pro večírky,
 - ozdobné vločky a pěny,
 - umělé pavučiny,
 - zápachové bombičky.
 2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:
„Pouze pro profesionální uživatele“.
 3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
 4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nespĺňují uvedené požadavky.

Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

Legenda

- R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
 - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;
 - i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
- e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
- i) „Přípravky, které se oplachují“;
 - ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
- g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
- h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejprísrnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nově nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nově nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu akту, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
- a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
 - b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
 - c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Písady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použit jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
 - d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
 - e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
 - f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
 - g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.
- Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

Legenda

nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

Není uvedeno.

Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|--|--|--------|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | | Poznámky |
| P5c | hořlavé kapaliny (kat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Poznámka

51) Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

Deco-Paint Směrnice

| | |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 100 % |
|-----------|-------|

Směrnice o průmyslových emisích (IED)

| | |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 100 % |
|-----------|-------|

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|------------|----------|
| Název látky | Název podle soupisu | Č. CAS | Uveden ý v | Poznámka |
| Styren | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím | | A) | |

Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren ≥99,5 %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Národní seznamy

| Země | Soupis | Stav |
|------|------------|-----------------|
| AU | AICS | látka je vedená |
| CA | DSL | látka je vedená |
| CN | IECSC | látka je vedená |
| EU | ECSI | látka je vedená |
| EU | REACH Reg. | látka je vedená |
| JP | CSCL-ENCS | látka je vedená |
| KR | KECI | látka je vedená |
| MX | INSQ | látka je vedená |
| NZ | NZIoC | látka je vedená |
| PH | PICCS | látka je vedená |
| TR | CICR | látka je vedená |
| TW | TCSI | látka je vedená |
| US | TSCA | látka je vedená |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

Restrukturalizace: oddíl 9, oddíl 14

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|---|---------------------------|
| 2.1 | | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.1 | Poznámka: Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16. | | ano |
| 2.1 | | Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků. | ano |
| 2.2 | | Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.3 | Další nebezpečnost: Žádné další informace nejsou k dispozici. | Další nebezpečnost | ano |
| 2.3 | | Výsledky posouzení PBT a vPvB: Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. | ano |
| 2.3 | | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tato látka má schopnost narušovat endokrinní činnost. | ano |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: **2641**

Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|-------------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity) |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EmS | Emergency Schedule (Nouzový plán) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |
| ICAO-TI | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| IMDG Kód | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu |
| LEL | Dolní mez výbušnosti (LEL) |
| log KOW | n-Oktanól/voda |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



Styren $\geq 99,5$ %, pro syntézu, stabilizované

číslo výrobku: 2641

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|----------------------------|---|
| MH | Maximální hodnota |
| Ministerstvo zdravotnictví | Ministerstvo zdravotnictví : 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 |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| NPK-P | Limitní hodnota krátkodobé expozice |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PEL | Přípustné expoziční limity |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ppm | Parts per million (miliontina) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy) |
| UEL | Horní mez výbušnosti (UEL) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód | Text |
|-------|---|
| 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. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.