

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

[podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů]

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu **Norsodyne C 16191 A**

Látky ovlivňující klasifikaci směsi: styren.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: materiál se používá ke vstřikováním a výtlačnému formování.

Nedoporučená použití: nestanoveno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: **POLYNT Composites Poland Sp. z o. o.**

Adres: ul. Grabska 11d, 32-005 Niepołomice, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 12 281 42 00/+48 12 281 42 01

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: agnieszka.kojko@polynt.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372 (sluchového orgánu), Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

Hořlavá kapalina a páry. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů (sluchového orgánu) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slova



NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H372 Způsobuje poškození orgánů (sluchového orgánu) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít (viz bezpečnostní list).

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal do řádně označených kontejnerů pro likvidaci v souladu s národními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH. Výpary produktu vytvářejí výbušnou směs se vzduchem.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neuvádí se.

3.2 Směsi

Výrobek na bázi nenasyčeného polyesteru (>50%).

Nebezpečné složky

Styren

Obsah: 30-40 % hmotnostních

Číslo CAS: 100-42-5

Číslo EINECS: 202-851-5

Indexové číslo: 601-026-00-0

Registrační číslo: 01-2119457861-32-XXXX

Klasifikace podle 1272/2008/ES: Flam. Liq. 3, H226, Repr. 2, H361d, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 1, H372 (sluchového orgánu), Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2, H319, Asp. Tox. 1, H304, STOT SE 3, H335, Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění H vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: okamžitě svlékněte potřísněný oděv, potřísněnou kůži oplachujte velkým množstvím vody s mýdlem. V případě výskytu neustávajících příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10 - 15 minut při otevřených víčkách. V případě výskytu neustávajících příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu.

Při vdechnutí: okamžitě se poraďte s lékařem. Vyneste nebo vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu teplo a klid. Postižená osoba může vyžadovat lékařský dozor po následující 24 hodiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí: může způsobit zčervenání, pálení, podráždění.

Při styku s kůží: dlouhodobá nebo opakující se expozice může způsobit: zčervenání, vysušení, popraskání, podráždění, zánětlivé stavy kůže. U citlivých osob může dojít k alergické reakci.

Při inhalaci: vdechování par produktu může způsobit podráždění horních cest dýchacích a zvracení. Při vysoké koncentraci par ve vzduchu může mít výrazný narkotizující účinek. Má depresivní účinek na centrální nervovou soustavu. V případě dlouhodobé expozice vysokým koncentracím par může způsobit poškození sluchu.

Při požití: bolest v krku, bolesti břicha, mdloby, zvracení, a celkové symptomy jako v případě otravy po inhalaci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře: neexistuje specifické antidotum

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: malý požár - CO₂, hasicí prášek, pěna, velký požár - rozprášený vodní proud.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud – nebezpečí rozšíření požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru dochází k vylučování oxidu uhelnatého. Zabraňte vdechování spalin, které mohou ohrozit lidské zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

V průběhu hašení nebo bezprostředně po požáru při úklidových pracích v uzavřených nebo špatně ventilovaných prostorách je nutno používat nezávislý dýchací přístroj a příslušný ochranný oděv.

Obecná doporučení: upozornit okolí na vypuknutí požáru, vyvést z oblasti nepovolané osoby neúčastníci se likvidace požáru, v případě potřeby provést evakuaci, informujte příslušné záchranné sbory.

Dodatečná upozornění: páry produktu tvoří se vzduchem zápalnou/výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se především u země a podlah místností. Nádrže a balení vystavená působení ohně nebo vysoké teploty chladit vodou z bezpečné vzdálenosti (nebezpečí výbuchu) a, je-li to možné, přemístit z ohrožené oblasti na bezpečné místo.

Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Zabránit úniku vody po hašení do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat prostředky osobní ochrany, zejména ochranu dýchacích cest v případě vzniku par/výparů/aerosolu produktu. Vyhnout se přímému kontaktu s uniklým materiálem. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Informovat okolí o požáru, přivolat příslušné záchranné služby (např. Hasičský záchranný sbor, policie). Zamezte přístupu do oblastí havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce, v případě potřeby provést evakuaci. Odstranit potenciální zdroje vznícení, zakázat kouření a používání jiskřících nástrojů. Zajistěte správné větrání. Zabránit tvorbě par v hořlavých nebo výbušných koncentracích. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do vodních toků. Zabránit šíření rozlitého výrobku pomocí hrází. V případě kontaminace vod informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě poškození obalu a rozlitého produktu zabránit úniku a přečerpat zbytek produktu do náhradního obalu nebo uložit poškozený obal do jiného, většího obalu.

Velký únik: místo, kde se hromadí kapalina, ohraničte a nahromaděnou kapalinu odčerpajte.

Malý únik: uniklou látku seberte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, univerzální absorbující látky, oxid křemičitý, vermikulit apod.) a umístěte ji do označených nádob a odevzdat k likvidaci. Úklidové práce provádět při odpovídajícím větrání. Znečištěné plochy omýt vodou s detergentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady produktu viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Vyhýbat se prodlouženému kontaktu s pokožkou, zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Nutno zabránit vzniku škodlivých koncentrací par ve vzduchu. Zajistit dostatečnou ventilaci; zajistit odvětrávání na místech, kde se mohou uvolňovat páry. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené. Používejte osobní ochranné prostředky.

Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany

Páry produktu jsou těžší než vzduch – předcházet hromadění par a vzniku zápalných/výbušných směsí, zejména v prohlubních, kanalizaci a uzavřených prostorách. Odstranit možné zdroje vznícení – nemanipulovat s otevřeným ohněm, nekouřit, nepoužívat jiskřící nástroje a nenosit oděvy z materiálů se sklonem k vytváření statické elektřiny. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chránit nádoby před zahřátím. Zabránit vzniku statické elektřiny, zajistit propojení a uzemnění.

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

Výrobek skladujte pouze v původních, těsně uzavřených a správně označených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. V areálu skladu dodržujte zákaz kouření, manipulace s otevřeným ohněm a jiskřících nástrojů. Neskladovat s nekompatibilními materiály - viz oddíl 10.5.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
styren [CAS 100-42-5]	100 mg/m ³	400 mg/m ³

361/2007 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007

Doporučení pro sledování obsahu nebezpečných látek ve vzduchu – metodika měření:

Je nutno použít procedury monitorování koncentrací nebezpečných komponentů ve vzduchu a procedury kontroly čistoty vzduchu - pokud jsou k dispozici a na daném pracovišti nutné dle příslušných tuzemských a evropských norem.

Hodnoty DNEL (styren)

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), pro pracovníky:

Schéma expozice	Způsob expozice	DNEL
Krátkodobá – expozice celého organismu	inhalace	289 mg/m ³
Krátkodobá – lokální expozice	inhalace	306 mg/m ³
Dlouhodobá – expozice celého organismu	inhalace	85 mg/m ³
Dlouhodobá – expozice celého organismu	při styku s kůží	406 mg/ kg tělesné hmotnosti

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), pro všeobecné populace:

Schéma expozice	Způsob expozice	DNEL
Krátkodobá – expozice celého organismu	inhalace	174,25 mg/m ³
Krátkodobá – lokální expozice	inhalace	182,75 mg/m ³
Dlouhodobá – expozice celého organismu	inhalace	10,2 mg/m ³
Dlouhodobá – expozice celého organismu	při styku s kůží	343 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobá – expozice celého organismu	při požití	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti

Hodnoty PNEC (styren)

Prvky životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0,028 mg/l
Mořská voda	0,014 mg/l
Usazeniny sladké vody	0,614 mg/kg
Usazeniny mořské vody	0,0614 mg/kg
Půda	0,2 mg/kg
Sporadické uvolnění	0,04 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů. Lokální odvětrávání je preferováno, neboť odstraňuje nečistoty z místa jejich vzniku a zabraňuje jejich šíření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

Průmyslová hygiena

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Okamžitě svlékněte potřísněný oděv, před opětovným použitím vyperte.

Individuální ochranná opatření

Nutnost použití prvků osobní ochrany a jejich výběr by měly zohledňovat druh nebezpečí, které produkt představuje, podmínky na pracovišti a také způsob manipulace s produktem. Prostředky osobní ochrany by měly splňovat požadavky uvedené v normách a předpisech.

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374). Doporučená materiál rukavic: neopren, nitrilový kaučuk (0,4 mm), PVC (0,7 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), Viton (R), polyvinylalkohol. Používejte ochranný oděv, který je protipožární a chrání před chemikáliemi. Nosit ochrannou obuv antistatická.

Materiál, ze kterého jsou rukavice musí být nepropustný a odolný proti působení produktu. Volbu materiálu je nutno provést se zohledněním doby proražení, rychlosti pronikání a zničení. Navíc volba odpovídajících rukavic není závislá pouze na materiálu, ale také na jiných kvalitách a mění se v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nezbytné také získat informace ohledně přesné doby proražení a dodržovat ji.

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí odstříknutí kapaliny nebo expozice parám používat utěsněné ochranné brýle. Nenoste kontaktní čočky.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečné ventilace je nutno používat schválený respirátor s filtrem proti organickým parám (typ A V souladu s normou EN 14387). V případě vzniku výparů a mlhy používejte absorpční nebo filtrační prostředky příslušné třídy (1. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,1%; 2. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,5%; 3. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 1%). V případě, že koncentrace kyslíku je $\leq 17\%$. a/nebo max. koncentrace toxické látky ve vzduchu činí $\geq 1,0\%$ obj., použijte prostředky izolující dýchací cesty.

Pokud je koncentrace nebezpečných látek blíže známa, je nutno vybrat prostředky osobní ochrany v závislosti na koncentraci látky přítomné na daném pracovišti, době expozice, vykonávané činnosti a doporučení výrobce používaných ochranných prostředků. Při mimořádné události nebo pokud koncentrace látky na pracovišti není známa používat prostředky osobní ochrany izolující organismus od vnějšího prostředí (plynotěsná kombinéza s filtroventilační jednotkou chránící dýchací cesty). Veškeré znečištěné nebo poškozené prostředky osobní ochrany musí být ihned vyměněny. Použité prostředky osobní ochrany musí splňovat kritéria obsažená v nařízení č. 89/686/ES (s pozdějšími změnami).

Kontrola ohrožení životního prostředí

Není možné připustit, aby se do spodních vod, kanalizace, odpadních vod nebo země dostalo větší množství produktu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství / forma:	kapalina
barva:	zelená
zápach (vůně):	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	0,15-0,25 ppm (pro styren)
pH:	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	- 31 °C (pro styren)
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	145 °C (pro styren)
bod vzplanutí:	31°C (uzavřený kelímkem ISO 3680)
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	6,1% obj. / 1,1% obj. (pro styren)
tlak páry (20 °C):	6,7 hPa (pro styren)
hustota páry (vzduchu=1):	3,6 (pro styren)
hustota (25 °C):	1,03-1,16 g/cm ³
rozpuštnost:	0,3 g/l nerozpustná ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	490°C (pro styren)
teplota rozkladu:	nestanoveno
dynamická viskozita (25°C):	200-500 mPa.s
výbušné vlastnosti:	nevykazuje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

oxidační vlastnosti:

nevykazuje

9.2 Další informace

Výsledky testů nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt reaktivní, viz také oddíly 10.3-10.5.

10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.
(viz oddíl 7 - podmínky pro bezpečné skladování).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

U produktu existuje nebezpečí exotermické polymerizace. Pokud je pryskyřice silně zahřátá nebo vystavena přímému vlivu slunečního záření, dochází ke spontánní polymerizaci a chemické reakci, která může být silně exotermická.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přímému slunečnímu světlu, zdrojům tepla a ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky, kyseliny, silně zásady, halogenidy kovů, slitiny mědi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známa.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita komponent

Styren

LD ₅₀ (orálně, potkan):	5 000 mg/kg
LD ₅₀ (kůže, potkan):	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalačně, potkan):	11,8 mg/dm ³ /4h

Výpary styrenu mohou v malých koncentracích vyvolat slzení očí a kovovou chuť v ústech, v koncentracích okolo 800 mg/m³ bolest a zarudnutí spojivek, ve větších koncentracích pak kašel, závratě, poruchy rovnováhy, oslabení, bolest hlavy, únavu, nervozitu, paralýzu horních cest dýchacích a poškození zraku. Přerušení expozice způsobuje ústup příznaků. Pokračující expozice způsobuje ospalost, poruchy vědomí a může mít za následek i respirační paralýzu a smrt. Při kontaktu pokožky se styrenem se může objevit bolest a zarudnutí. Kontakt s očima způsobuje bolest a zarudnutí spojivek. Po požití dochází k bolesti krku, bolesti břicha, závratím, zvracení a obecným příznakům otravy po požití. V případě dlouhodobé otravy se objevují dlouhodobý zánět spojivek, poškození čichu a porucha psychických funkcí.

Toxicita směsi

Akutní toxicita

ATEmix (inhalačně) 26 mg/dm³/4h

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění o

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna. Produkt však obsahuje složku, která po kontaktu s pokožkou může u osob se sklonem k alergii vyvolat alergické reakce.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt neobsahuje nebezpečné složky uvedené na seznamu mutagenních látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

Karcinogenita

Produkt neobsahuje nebezpečné složky uvedené na seznamu karcinogenních látek.

Toxicita pro reprodukci

Produkt obsahuje styren, který je klasifikován jako Repr. kat. 2. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dráždí dýchací orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

V případě dlouhodobé expozice vysokým koncentracím par může způsobit poškození sluchu.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita komponent

Styren

LC ₅₀ (ryby)	4,02 mg/dm ³ /48h (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ (vodní bezobratlí)	4,7 mg/ dm ³ /48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀ (řasy)	4,9 mg/dm ³ /72h
EC ₅₀ (vodní mikroorganismy)	500 mg/l/30min (<i>aktivovaný kal domácích odpadních vod</i>)
NOEC (vodní mikroorganismy)	72 mg/l/16h (<i>Pseudomonas putida</i>)

Dlouhodobé toxicity pro vodní prostředí:

NOEC (vodní bezobratlovci)	1,01 mg/l/21d (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀ (vodní bezobratlovci)	1,88 mg/l/21d (<i>Daphnia magna</i>)

Krátkodobá toxicita pro suchozemské prostředí:

Pudních makroorganismu s výjimkou suchozemské členovce:

LC ₅₀	120 mg/kg/14d puda (<i>Eisenia fatida</i>)
EC ₅₀	34 mg/kg/14d puda (<i>Eisenia fatida</i>)

Toxicita směsi

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro daný produkt nejsou k dispozici. Složka představující riziko – styren podléhá biodegradaci (68 % po 10 dnech, 70,9 % po 28 dnech). Odstraňován ze životního prostředí skrze biotický a abiotický rozklad.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro daný produkt nejsou k dispozici. Složka představující riziko – styren nevykazuje výrazné bioakumulační vlastnosti. Hodnota BCF pro styren ve vodním prostředí činí 74.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro daný produkt nejsou k dispozici.

Styren

Koc: 352 odhadovaná při 20°C

Log Koc: 2.55 odhadovaná při 20°C

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt nemá vliv na ničení ozónové vrstvy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení se směsí:

Odpad předat k recyklaci nebo zlikvidovat ve schválených spalovnách nebo v jiných zařízeních schválených pro zneškodňování odpadů souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Neskladovat na komunálních skládkách odpadů. Zneškodňujte podle platných předpisů. Kód odpadu by musí být přidělen na místě vzniku v závislosti na odvětví a místě použití výrobku.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly:

Prázdná balení mohou obsahovat zápalné páry představující riziko výbuchu. Zachovat opatrnost. Nevyčištěné prázdné obaly neřezat, nepilovat, nesvářet, nevrtat do nich ani nevykonávat tyto činnosti v jejich blízkosti. Je-li to nezbytné, opakovaně použitelné obaly mohou být po vyčištění dále používány.

Kód odpadu: 15 01 10* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy ES: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES a 94/62/ES.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR 1866
IMDG 1866, F-E, S-E
IATA 1866



14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR 3
IMDG 3
IATA 3

14.4 Obalová skupina

ADR III
IMDG III
IATA III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při manipulaci s nákladem používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Vyhněte se zdrojům zapálení.

ADR / RID

Kód omezení pro tunely: D/E

Přepravní kategorie: 3

Balené ve vyňatých množstvích: LQ7

Kód E- vyňatá množství: E1

IMDG

Balené ve vyňatých množstvích: 5L

Kód E- vyňatá množství: E1

EmS: F-E, S-E

ICAO / IATA

Pokyny ohledně balení/maximálního množství netto na jeden obal, osobní letadlo - nákladní letadlo: 355/60L – 366/220L

Pokyny ohledně balení/maximálního množství netto na jeden obal v kategorii omezených množství: Y344/10L

Kód E- vyňatá množství: E1

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Vyhlášky č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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

Nařízení Komise (EU) č. **2015/830** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **2008/98** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

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 (sluchového orgánu) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži kategorie. 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3
PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
LD50	Dávka, po níž zhyne 50 % pokusných zvířat
LC50	Koncentrace pro 50%ní úmrtnost pokusných zvířat
EC50	Polovina maximální efektivní koncentrace
BCF	Biokoncentrační faktor

Školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s chemikáliemi a zvláště absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Změny oproti předchozí verzi: 1-16

Další informace

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s přílohou II Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Klasifikace směsi byla provedena na základě na základě obsahu nebezpečných v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Norsodyne C 16191 A



Datum vystavení: 01.02.2019

Verze: 3.0/CS

16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a změně a zrušení směrnic č. 67/548 EHS a 199/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 s pozdějšími změnami.

Zdroje dat, na jejichž základě byl vypracován tento bezpečnostní list: bezpečnostní listy jednotlivých složek, odborná literatura a dosavadní znalosti a zkušenosti při zohlednění aktuálně platných předpisů.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Změny oproti předchozí verzi: oddíl : 12

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.