



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: LUSTRAN / NOVODUR ABS Pellets

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití Výroba tvarových plastových dílů nebo jako meziprodukty k výrobě umělá hmota

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Styrolution Köln  
Ulice/poštovní číslo: Alte Strasse 201  
PSČ, Místo: 50769 Köln  
Německo  
WWW: www.styrolution.com  
E-mail: styrenics.infopoint@styrolution.com  
Telefon: +49 (0) 621-60-41446

Odbor poskytující informace:  
Infopoint, Telefon: +49 (0) 621-60-41446  
E-mail: styrenics.infopoint@styrolution.com

Další údaje: Tento bezpečnostní datový list platí pro produkty uvedené v kapitole 16.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

National Chemical Emergency Centre (UK),  
Telefon: +44 (0) 1235 239 670

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Tato směs je zařazena jako bezpečná.

#### Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

Tento přípravek není zařazen jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

#### Značení (CLP)

Standardní věty odpadá

Pokyny pro bezpečné zacházení  
odpadá

#### Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

R-věty: odpadá

S-věty: odpadá

### 2.3 Další nebezpečnost

Pri doporučených podmínkách zpracování mohou unikat malá množství emitátu (jako např. zbytkové monomery, zbytková rozpouštědla, odštepné produkty). Následkem přehřátí při tavení se mohou uvolňovat látky, které jsou označovány jako zdraví škodlivé či rakovinotvorné. Maximální toleranční meze na pracovišti, natolik žádoucí, v článku 8 poukázané.

Roztavený produkt může způsobit těžké popáleniny.



## ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.1 Látky: nepoužitelný

### 3.2 Směsi

Chemická charakteristika (výroba):

Akrylnitril-butadien-styren kopolymerizát

Dodatečná upozornění:

Příprava neobsahuje nebezpečné látky v množství, jež je uvedeno v článku podle platného práva EU.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Vdechování:

Při vdechnutí rozkladových produktů zavést postiženého na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Při zástavě dechu okamžitě poskytněte umělé dýchání. Přivolat lékaře.

Při styku s pokožkou:

Po kontaktu s roztaveným produktem zasaženou část pokožky rychle ochladte vodou. Neodstraňujte z pokožky vzniklé kůry produktu násilím, použijte rozpouštědla. Rány sterilně překryt. Vyhledat lékaře.

Při styku s očima:

Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Po polknutí:

Poradit se s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná příkazová data

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: proud vody, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

Použít autonomní dýchací přístroj. Vhodný ochranný oděv.

Dodatečná upozornění:

Nebezpečný prostor uzavřít. Přiveďte osoby do bezpečí.

Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit doteku horké taveniny s očima a pokožkou.

Při nebezpečí exotermního rozkladu prehrátím (nárůst teploty, vývoj dýmu a kouře) chladit taveninu na vodní lázni. Nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání. Připravte si ochranný dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky.

Dodatečná upozornění: Granulát: Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz kapitola 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k bezpečnému zacházení

Při tavení: K zabránění termického rozkladu nepřehřívát.

Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání vzduchu v pracovní místnosti.

Zabránit překročení přípustného expozičního limitu (PEL). Nevdechujte páry.

Po ukončení práce umýt ruce a obličej.

Při mechanickém zpracování:

Nevdechujte prach. Odsát prach.

Při regranulaci zamezit tvorbě prachu.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal suchý. Skladujte jen v originálním balení.

Třída skladování: 11= Hořlavé pevné látky

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Výroba tvarových plastových dílů nebo jako meziprodukty k výrobě umělá hmota

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

CAS-číslo	Označení	Druh	Hraniční hodnota
100-41-4	Ethylbenzene	Česká republika: PEL	D 200 mg/m <sup>3</sup> ; 46 ppm
		Česká republika: NPK-L	D 500 mg/m <sup>3</sup> ; 115 ppm
		Evropa: IOELV: TWA	Pokožka 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		Evropa: IOELV: STEL	Pokožka 884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
100-42-5	Styren	Česká republika: PEL	D 100 mg/m <sup>3</sup> ; 23,5 ppm
		Česká republika: NPK-L	D 400 mg/m <sup>3</sup> ; 94 ppm
107-13-1	Akrylonitril	Česká republika: PEL	D, P 2 mg/m <sup>3</sup> ; 0,922 ppm
106-99-0	1,3-Butadiene	Česká republika: NPK-L	D, P 6 mg/m <sup>3</sup> ; 2,766 ppm
		Česká republika: PEL	1,3-Butadien 10 mg/m <sup>3</sup> ; 4,3 ppm
		Česká republika: NPK-L	1,3-Butadien 20 mg/m <sup>3</sup> ; 8,6 ppm
		Česká republika: PEL	10 mg/m <sup>3</sup>
		Česká republika: NPK-L	20 mg/m <sup>3</sup>

Dodatečná upozornění: Údaj k akrylnitril a butadien: karcinogenní účinky.

Doplňující ochranná opatření:

- Měření k časnému vyšetření zvýšeného ozáření následkem nepředvídatelné události nebo nehody;

- Nebezpečná místa jsou ohraničena a značena výstražným a bezpečnostním zařízením.

Zákaz kouření.

- Odsátý vzduch může být jen po dostatečném čištění, ověřený zkušebními přístroji, vrácen zpět na pracoviště.

## 8.2 Omezování expozice

Při tavení:

Dbát na dobré provětrání popř. odtah anebo pracovat s plně uzavřenými armaturami.

### Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: V prašném prostředí: Částicový filtr P1 dle EN 143.

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj. Filtrační přístroj typu A (=proti parám organických sloučenin) podle EN 141.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím podle EN 374 nebo

Ochranné rukavice proti tepelnému riziku podle EN 407.

Materiál rukavic: Kůže.

Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Při tavení:

Ochranné rukavice proti tepelnému riziku.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

V prašném prostředí: overal

Ochranná a hygienická opatření:

Vyměnit zmáčený oděv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Nouzová sprcha a prostředky na výplach očí by měly být v pracovním prostoru snadno přístupné.

### Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilacních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zaradit pracky dýmu, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevné, granulát
Barva:	různé barvy
Zápach:	charakteristický
Bod tání / rozmezí bodu tání:	(Teplota měknutí) 95 - 105 °C
Teplota vznícení:	> 300 °C
Sypaná hmotnost:	500-700 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Tepelný rozklad:	> 300 °C

### 9.2 Další informace

Žádná příkazová data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

viz 10.3



## 10.2 Chemická stabilita

produkt je stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

exotermní reakce

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vysokými teplotami/slunečním zářením. Rozklad!

## 10.5 Neslučitelné materiály

žádný

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad: V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý a oxid uhličitý.  
> 300 °C

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1 Informace o toxikologických úincích

Toxikologické účinky

Akutní toxicita (orální): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (kožní): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (inhalativní): Nedostatek údajů.

Poleptání/podráždění kůže: Nedostatek údajů.

Poškození / dráždění očí: Nedostatek údajů.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.

Senzibilizace pokožky: Nedostatek údajů.

Mutagenita zárodečných buněk/Genová toxicita: Nedostatek údajů.

Kancerogenní: Nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci: Nedostatek údajů.

Účinky na a přes mateřské mléko: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

Další informace:

Nejsou známy žádné zdraví škodlivé vlastnosti.

Při doporučených podmínkách zpracování mohou unikat malá množství emitátu (jako např. zbytkové monomery, zbytková rozpouštědla, odštepné produkty). Následkem přehřátí při tavení se mohou uvolňovat látky, které jsou označovány jako zdraví škodlivé či rakovinotvorné.

Roztavený produkt může způsobit těžké popáleniny.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Třída ohrožení vody: nwg = Neznečišťuje vodu (WGK-katalogové číslo 766) (umělohmotný granulát)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Produkt není biologicky snadno odbouratelný.

Podle konzistence jakož i menší rozpustitelnosti produktů ve vodě je biodisponibilita nepravděpodobná.



### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná příkazová data

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná příkazová data

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná příkazová data

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Klíč třídy odpadu

07 02 13 = Plastový odpad

Doporučení:

Recyklace nebo spalování zvláštního odpadu.

Výrobek může být po odpovídajícím zpracování znovu roztaven a opět zpracován na nový výlisek. Předpokladem pro recyklaci materiálu je materiálová specifická evidence a druhově čisté zužitkování.

#### Obal

Doporučení:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Jestliže není možná recyklace, odstraňování vždy podle platných místních zákonů a předpisů o odstraňování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

odpadá

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID:

Nevztahuje se

IMDG, IATA:

Not restricted

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

odpadá

### 14.4 Obalová skupina

odpadá

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťující moře - IMDG: Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádná příkazová data

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy - Německo**

Třída skladování: 11= Hořlavé pevné látky

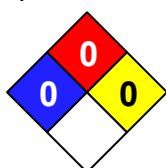
Třída ohrožení vody: nwg = Neznečišťuje vodu (WGK-katalogové číslo 766) (umělohmotný granulát)

Pokyny k omezení práce: Dodržujte pracovní omezení pro nezletilé.  
Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky.**Národní předpisy - Velká Británie**

Hazchemův kód: -

**Národní předpisy - USA**

Systém hodnocení nebezpečí



NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádná příkazová data

**ODDÍL 16: Další informace****Další informace**

Tento bezpečnostní datový list platí pro následující produkty:

ABS PRECO BMGV-P 41, BMGV-P 50, BMGV-P 67

ABS PRECO EXP

ABS PRECO P-60-P37, P-60-P50

ABS PRECO P56SP50

ABS PRECO P60P50

BAYMOD A 80

LUSTRAN ABS 248 FC, ABS 250, ABS 348, ABS 450, ABS 595CP, ABS 650

LUSTRAN ABS C110, ABS C112

LUSTRAN ABS DIN 611

LUSTRAN ABS DP C111

LUSTRAN ABS DP E114, E511

LUSTRAN ABS DP M202AS, M204PG

LUSTRAN ABS E112LG 000000

LUSTRAN ABS E309, E401

LUSTRAN ABS H604, H604LS, H605, H606LS, H607AS

LUSTRAN ABS M201, M201AS, M202AS, M203, M203FC, M205FC, M210TF, M211SC

LUSTRAN ABS M301AS, M301FC, M302, M304, M305, M306, M307

LUSTRAN ABS PG 298

LUSTRAN ABS QE 525, QE 535

LUSTRAN LGE

NOVODUR DP P4LG

NOVODUR P2H-AT, P2HE, P2K, P2L-AT

NOVODUR P2M, P2M-AT, P2MC, P2M-V

NOVODUR P2X, P2XL

NOVODUR P3H-AT, P3M, P3M-AT

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H220 = Extrémně hořlavý plyn.

H225 = Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 = Hořlavá kapalina a páry.

H280 = Obsahuje plyn pod tlakem; při zahrívání může vybuchnout.

H301 = Toxický při požití.

H304 = Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 = Toxický při styku s kůží.

H315 = Dráždí kůži.

H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 = Způsobuje vážné poškození očí.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 = Toxický při vdechování.

H332 = Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H340 = Může vyvolat genetické poškození.

H350 = Může vyvolat rakovinu.

H351 = Podezření na vyvolání rakoviny.

H361f = Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H361d = Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 = Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 = Při delší nebo opakované expozici auditorický systém. může poškodit vdechnutím a po polknutí

H411 = Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 = Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Doslovné znění R- věty je pod odstavcem 2 a 3:

R 45 = Může vyvolat rakovinu.

R 46 = Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R 10 = Hořlavý.

R 11 = Vysoce hořlavý.

R 12 = Extrémně hořlavý .

R 20 = Zdraví škodlivý při vdechování.

R 23/24/25 = Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 36/37/38 = Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 37/38 = Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 38 = Dráždí kůži.

R 40 = Podezření na karcinogenní účinky.

R 41 = Nebezpečí vážného poškození očí.

R 43 = Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 48/20 = Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R 51/53 = Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 52/53 = Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 62 = Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R 65 = Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

důvod posledních změn: Změna v odstavci 1: Změna soupisu zboží  
Obecné přepracování

#### Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz kapitola 1, informativní část.

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.