

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov: LUSTRAN / NOVODUR ABS Pellets

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Všeobecné použitie Výroba formovaných plastových častí alebo ako Medziprodukt na výrobu plast

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firemné označenie: Styrolution Köln

Ulica/Poštový priečinok: Alte Strasse 201

PSČ, obec: 50769 Köln

Nemecko

WWW: www.styrolution.com

Email: styrenics.infopoint@styrolution.com

Telefón: +49 (0) 621-60-41446

Sektor poskytujúci informácie:

Infopoint, Telefón: +49 (0) 621-60-41446

E-mail: styrenics.infopoint@styrolution.com

Ďalšie údaje: Táto karta bezpečnostných údajov platí pre nasledujúce produkty: pozri kapitolu 16.

**1.4 Núdzové telefónne číslo****National Chemical Emergency Centre (UK),****Telefón: +44 (0) 1235 239 670****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP):**

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná.

**Triedenie podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES**

Tento prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

**2.2 Prvky označovania****Označenie (CLP)**

Výstražné upozornenia vynechať

Bezpečnostné upozornenia vynechať

**Označenie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

R-vety: vynechať

S-vety: vynechať

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Pri doporučených podmienkach spracovania môžu byť uvoľňované malé množstvá emitátov (ako napr. zvyškové monoméry, rozpúšťadlá, produkty odbúravania. V dôsledku prehriatia pri procese tavenia sa pravdepodobne uvoľňujú látky, ktoré sú zdraviu škodlivé a rakovinotvorné. Maximálne limity pre pracovné prostredie sú v prípade potreby znázornené v odseku 8.

Roztavený produkt môže spôsobiť ťažké popáleniny.



## ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

3.1 Látky: nepoužiteľný

### 3.2 Zmesi

Chemická charakterizácia (prípravok):

Akrylnitril-butadién-styrén kopolymérisát

Dodatočné pokyny:

Príprava neobsahuje nebezpečné látky v množstvách, ktoré musia byť menované podľa platného práva EÚ v tomto odseku.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Po nadýchnutí: Pri nadýchnutí rozkladových produktov, privedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do kludnej polohy. Pri ťažkostiach s dýchaním podávajte kyslík. Pri zástave dychu ihneď poskytnite umelé dýchanie. Privolajte lekára.
- Po kontakte s pokožkou: Po kontakte pokožky s roztaveným produktom zasiahnutú časť rýchle ochladte vodou. Neodstraňujte z postihnutej pokožky vzniknutú kôru produktu násilne alebo pomocou rozpúšťadla. Rany prikryť sterilným materiálom. Vyhľadať lekára.
- Po očnom kontakte: Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očnému lekárovi.
- Po prehltnutí: Konzultovať s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok: striekací vodný lúč, pena, suchý hasiaci prostriedok, kysličník uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vznikať: Oxidy dusíka (NOx), kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Vhodný ochranný odev.

dodatočné pokyny:

Ohrozenú oblasť uzavrieť. Privedte osoby do bezpečia.

Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu taveniny s očami alebo s pokožkou.

Pri nebezpečenstve exotermického rozkladu prehriatím (zvýšenie teploty, vytváranie dymu) taveninu schladit vo vodnom kúpeli. Nevdychujte výpary. Dbajte na dostatočné vetranie. Mať pripravený ochranný dýchací prístroj.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zbierať.



Dodatočné pokyny: Granulát: Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

pozri dopĺňajúcu kapitolu 8 a 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné použitie

Pri tavení: aby sa zabránilo termickému rozkladu neprehrievajte.  
Dbajte na dostatočnú výmenu vzduchu a odsávanie v pracovných miestnostiach.  
Vyhnite sa prekročeniu WEL-hraničnej hodnoty. Nevdychujte výpary.  
Po ukončení práce umyť ruky a tvár.

Pri mechanickom spracovaní:  
Nevdychujte prach. Ovolnený prach odsať na mieste vzniku.  
Zabráňte opakovanej tvorbe granulácií prachu.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajúce nádobu suchú. Skladujte len v originálnom balení.

Skladovacia skupina: 11= Vznetlivé tuhé látky

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Výroba formovaných plastových častí alebo ako Medziprodukt na výrobu plast

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1 Kontrolné parametre

CAS-č.	Označenie	Druh	Hraničná hodnota
100-41-4	Etylbenzén	Dlhý čas	K 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		krátky čas	K 884 mg/m <sup>3</sup>
		Dlhý čas	poznámka K 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		krátky čas	poznámka K 884 mg/m <sup>3</sup>
		Európa: IOELV: TWA	Pokožka 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		Európa: IOELV: STEL	Pokožka 884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
100-42-5	Styrén	Dlhý čas	krátkodobý kategória II. 86 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
		krátky čas	krátkodobý kategória II. 172 mg/m <sup>3</sup>
		Dlhý čas	krátkodobý: kategória II. 86 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
		krátky čas	krátkodobý: kategória II. 172 mg/m <sup>3</sup>

dodatočné pokyny:

Údaje k, akrylnitril a butadién: možnosť karcinogénneho účinku.

Doplňujúce ochranné opatrenia:

- Merania, k predčasnému zisteniu zvýšeného vystavenia v dôsledku nepredvídateľných udalostí alebo nehody;

- Nebezpečné miesta sú ohraničené a označené výstražným a bezpečnostným zariadením. Fajčiť zakázané.

- Vyčerpaný vzduch môže byť len po dostatočnom čistení, overený skúšobnými prístrojmi, vrátený naspäť na pracovisko.

## 8.2 Kontrola expozície

Pri tavení:

Dbajte na dobré vetranie, prípadne odsávanie, alebo pracujte s úplne uzatvorenými aparatúrami.



### Kontrola expozície na pracovisku

- Ochrana dýchania: Pri tvorbe prachu: Časticový filtračný prístroj P1 (EN 143).  
Pri prekročení hraničnej hodnoty-WEL sa vyžaduje nosenie ochranného dýchacieho prístroja.  
Používajte filtračné zariadenie typu A (=proti výparom z organických zlúčenín) podľa EN 141.
- Ochrana rúk: Chemikáliam odolné ochranné rukavice podľa EN 374 alebo  
Ochranné rukavice proti mechanickým rizikám podľa EN 407.  
Rukavicový materiál: Koža.  
Dbajte na údaje výrobcu ochranných rukavíc o priepustnosti a dobu použiteľnosti.  
Pri tavení:  
Ochranné rukavice proti mechanickým rizikám.
- Ochrana očí: Tesne uzavreté ochranné okuliare podľa EN 166.
- Ochrana tela: Noste vhodný ochranný odev.  
Pri tvorbe prachu: overal
- Ochrana a hygienické opatrenia:  
Vymeňte kontaminované oblečenie.  
Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.  
Núdzová sprcha a zariadenie na umývanie očí by malo byť na pracovisku ľahko dostupné.

### Kontrola environmentálnej expozície

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilacných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práce dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:	tuhý, granulát
Farba:	rôzne, podľa nafarbenia
Zápach:	charakteristický
Bod tavenia / oblasť topenia	(Teplota mäknutia) 95 - 105 °C
Zápalná teplota	> 300 °C
Sypná hustota:	500-700 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Termický rozklad:	> 300 °C

### 9.2 Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

pozri 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

exotermické reakcie



## 10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Chrániť pred horúčavou/slnečným žiarením. Rozklad!

## 10.5 Nekompatibilné materiály

žiadny

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.

Termický rozklad:

> 300 °C

# ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1 Informácie o toxikobiologických účinkoch

Toxikologické účinky

Akútna toxicita (ústny): Nedostatok údajov.

Akútna toxicita (kožný): Nedostatok údajov.

Akútna toxicita (inhalačný,-á,-é): Nedostatok údajov.

Leptanie/podráždenie pokožky: Nedostatok údajov.

Poškodenie / podráždenie očí: Nedostatok údajov.

Respiračná senzibilizácia: Nedostatok údajov.

Senzibilizácia pokožky: Nedostatok údajov.

Mutagenita zárodočných buniek/Genová toxicita: Nedostatok údajov.

Kancerogenita: Nedostatok údajov.

Reprodukčná toxicita: Nedostatok údajov.

Účinky na alebo skrz materské mlieko: Nedostatok údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): Nedostatok údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Nedostatok údajov.

Aspiračná nebezpečnosť: Nedostatok údajov.

Ďalšie informácie:

Nie sú známe vlastnosti poškodzujúce zdravie.

Pri doporučených podmienkach spracovania môžu byť uvoľňované malé množstvá emitátov (ako napr. zvyškové monoméry, rozpúšťadlá, produkty odbúravania. V dôsledku prehriatia pri procese tavenia sa pravdepodobne uvoľňujú látky, ktoré sú zdraviu škodlivé a rakovinotvorné.

Roztavený produkt môže spôsobiť ťažké popáleniny.

# ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Ohrozenie vodnej skupiny: nwg = neznečisťuje vodu (WKG-katalógové číslo 766) (plastový granulát)

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Iné pokyny:

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Podľa konzistencie, ako aj menšej rozpustiteľnosti produktu vo vode je biologická dostupnosť nepravdepodobná.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta



## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné pokyny: Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

### Produkt

Číselný kód odpadu: 07 02 13 = Odpadový plast  
Odporúčanie: Recyklácia alebo osobitné spaľovanie odpadov.  
Produkt sa môže podľa príslušného spracovania znovu roztaviť a opäť spracovať na nové tvarovky. Predpokladom pre materiálovú recykláciu je zber, špecifický pre materiál a recyklácia podľa daného typu materiálu.

### Obal

Odporúčanie: Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. Pokiaľ nie je možná recyklácia, postupujte pri odstraňovaní podľa miestne platných zákonov.

# ODDIEL 14: Informácie o doprave

## 14.1 Číslo OSN

vynechať

## 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: Vynechajte  
IMDG, IATA: Not restricted

## 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

vynechať

## 14.4 Obalová skupina

vynechať

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Námorný znečisťovateľ - IMDG:  
Nie

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

## 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

# ODDIEL 15: Regulačné informácie

## 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Národné predpisy - Nemecko**

Skladovacia skupina: 11= Vznetlivé tuhé látky

Ohrozenie vodnej skupiny: nwg = neznečisťuje vodu (WKG-katalógové číslo 766) (plastový granulát)

Pokyny k omedzenej činnosti:

Dodržujte pracovné omedzenia pre mládež.

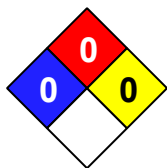
Dodržujte pracovné omedzenia pre budúce a dojčiacie matky.

**Národné predpisy - Veľká Británia**

DG-EA-kód (Hazchem): -

**Národné predpisy - USA**

Systémy hodnotiace nebezpečenstvo



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 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 16: Iné informácie****Ďalšie informácie**

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre nasledujúce 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 znenie H vety pod odsekom 2 a 3:

- H220 = Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 = Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 = Horľavá kvapalina a pary.
- H280 = Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H301 = Toxický po požití.
- H304 = Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H311 = Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H315 = Dráždi kožu.
- H317 = Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 = Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 = Toxický pri vdýchnutí.
- H332 = Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 = Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H340 = Môže spôsobovať genetické poškodenie.
- H350 = Môže spôsobiť rakovinu.
- H351 = Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H361f = Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H361d = Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H372 = Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 = Môže spôsobiť poškodenie sluchová sústava pri dlhšej alebo opakovanej expozícii nadýchnutím a po prehltnutí.
- H411 = Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 = Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doslovné znenie R vety pod odsekom 2 a 3:

- R 45 = Môže spôsobiť rakovinu.
- R 46 = Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.
- R 10 = Horľavý.
- R 11 = Veľmi horľavý.
- R 12 = Mimoriadne horľavý.
- R 20 = Škodlivý pri vdýchnutí.
- R 23/24/25 = Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R 36/37/38 = Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- R 37/38 = Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
- R 38 = Dráždi pokožku.
- R 40 = Možnosť karcinogénneho účinku.
- R 41 = Riziko vážneho poškodenia očí.
- R 43 = Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R 48/20 = Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
- R 51/53 = Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R 52/53 = Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R 62 = Možné riziko poškodenia plodnosti.
- R 65 = Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Dôvod posledných zmien: Zmena v odstavci 1: Zmena zoznamu produktov  
Všeobecné prepracovanie**Odbor vystavujúci kartu údajov**

Kontaktná osoba: pozri kapitolu 1, odsek pre poskytovanie informácií.

Údaje v tejto karte údajov sú zostavené podľa najlepších vedomostí a zodpovedajú stavu znalostí k dátumu spracovania. Nezabezpečuje to v zmysle právnej záväznosti dodržanie určitých vlastností.