

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: LUSTRAN / NOVODUR ABS Pellets

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Generel anvendelse Til fremstilling af støbte plastdele eller som Mellemprodukt til fremstilling af plast

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: Styrolution Köln  
Adresse/postboks: Alte Strasse 201  
Postnr., By: 50769 Köln  
Tyskland  
WWW: www.styrolution.com  
E-mail: styrenics.infopoint@styrolution.com  
Telefonnr.: +49 (0) 621-60-41446Ansvarshavende for information:  
Infopoint, Telefonnr.: +49 (0) 621-60-41446  
e-mail: styrenics.infopoint@styrolution.com

Yderligere oplysninger: Dette sikkerhedsdatablad gælder for de i kapitel 16 nævnte produkter.

### 1.4 Nødtelefon

**National Chemical Emergency Centre (UK),  
Telefonnr.: +44 (0) 1235 239 670**

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP):**

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig.

**Klassificering jævnfør direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF**

Dette præparat er ikke klassificeret som farligt.

### 2.2 Mærkningselementer

**Mærkning (CLP)**

Faresætninger udelades

Sikkerhedssætninger udelades

**Mærkning (67/548/EØF eller 1999/45/EF)**

R-sætninger: udelades

S-sætninger: udelades

## 2.3 Andre farer

Under de anbefalede forarbejdningsbetingelser kan der afgives minimale mængder af emittater (som f.eks. rester af monomerer og opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter). Som følge af overophedning i smelteprocessen frigøres muligvis stoffer, som går for at være sundhedsskadelige og kræftfremkaldende. De maksimale grænseværdier for arbejdspladser er såvidt påkrævet gengivet i afsnit 8.

Det smeltede produkt kan forårsage svære forbrændinger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke anvendelig

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakteristik (tilberedning):

Acrylnitril-butadien-styren copolymer

Yderligere information:

Forbindelsen indeholder ingen farlige stoffer i mængder, som iflg. gældende EU-regler skal nævnes i dette afsnit.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding:

Ved indånding af nedbrydningsprodukter skal den berørte ud i den friske luft og lægges i ro. Ved åndenød gives ilt. Hvis åndedrættet er gået i stå, skal der omgående gives kunstigt åndedræt. Tilkald læge.

Ved hudkontakt:

Efter kontakt med det smeltede produkt køl da hurtigt den berørte del af huden med vand. Fjern ikke opstående produktskorper fra de berørte hudflader med vold eller brug af opløsningsmidler. Afdæk sår sterilt. Søg læge.

Ved øjenkontakt:

Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Ved optrædende eller vedvarende lidelse opsøg øjenlæge.

Ved indtagelse:

Konsulter læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler: vandstøvstråle, skum, pulversluknings-middel, kuldioxid.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), kulmonoxid og kuldioxid.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Brug særligt arbejdstøj.

Yderligere oplysninger:

Farezonen bør afspærres. Bring folk i sikkerhed.

Slukningsvand må ikke hældes i kloaken, jorden eller vandløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå, at det varme smeltede materiale kommer i kontakt med øjne og hud.

Ved fare for eksoterm nedbrydning forårsaget af overophedning (temperaturstigning, damp- eller røgdudvikling) lad smeltet materiale afkøle i vandbad. Undgå at indånde dampene. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hold åndedrætsbeskyttelsesapparatet klar.

### 6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skal optages mekanisk.

Yderligere oplysninger: Granulat: Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang

Ved smeltning: For at undgå termisk nedbrydning ikke overophedes.

Sørg for tilstrækkelig luftcirkulation og/eller udsugning i arbejdslokalerne.

Undgå at overskride WEL-grænseværdierne. Undgå at indånde dampene.

Vask hænder og ansigt efter endt arbejde.

I forbindelse med mekanisk forarbejdning:

Undgå indånding af støv. Opsuge støv.

Undgå, at der dannes støv ved regranulering.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Emballagen skal opbevares tørt. Må kun lagres i originalbeholdere.

Lagerklasse:

11= Brændbare faste stoffer

### 7.3 Særlige anvendelser

Til fremstilling af støbte plastdele eller som Mellemprodukt til fremstilling af plast

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdi
100-41-4	Etylbenzen	Danmark: Langsigtet	K 217 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm
		Danmark: korttid	K 434 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		Europa: IOELV: TWA	Hud 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		Europa: IOELV: STEL	Hud 884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
100-42-5	Styren	Danmark: topgrænse	HK 105 mg/m <sup>3</sup> ; 25 ppm
107-13-1	Acrylonitril	Danmark: Langsigtet	HK 4 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm
		Danmark: korttid	HK 8 mg/m <sup>3</sup> ; 4 ppm
106-99-0	1,3-Butadien	Danmark: Langsigtet	K 22 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm
		Danmark: korttid	K 44 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdi
100-40-3	4-Vinylcyclohexen	Danmark: Langsigtet	K 0,4 mg/m <sup>3</sup> ; 0,1 ppm
		Danmark: korttid	K 0,8 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm

Yderligere oplysninger: Oplysning om acrylnitril og butadien: kræftfremkaldende effekt.  
Supplerende beskyttelsesforanstaltninger:  
- Målinger til tidlig påvisning af øgede eksponeringer som følge af en uforudset hændelse eller en ulykke;  
- Fareområderne skal afgrænses og markeres med respektive advarsels- og sikkerhedsmærker. Rygning forbudt.  
- Den udsugede luft må kun tilbageføres til arbejdsområdet efter tilstrækkelig rensning med godkendte apparater.

## 8.2 Eksponeringskontrol

Ved smeltning:  
Sorg for god ventilation og udsugning eller anvend kun helt lukkede apparater.

### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Åndedrætsværn: Ved støvdannelse: Partikelfiltermaske P1 i overensstemmelse med EN 143.  
Ved overskridelse af WEL-grænseværdier bør åndedrætsværn bæres.  
Benyt filter type A (= mod dampe fra organiske forbindelser) i overensstemmelse med EN 141.

Beskyttelse af hænder: Kemikaliesikre beskyttelseshandsker i overensstemmelse med EN 374 eller beskyttelseshandsker mod termiske risici i overensstemmelse med EN 407.  
Handskemateriale: Læder.  
Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.  
Ved smeltning:  
beskyttelseshandsker mod termiske risici.

Beskyttelse af øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med EN 166.

Beskyttelse af kroppen: Brug særligt arbejdstøj.  
Ved støvdannelse: overall

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:  
Tilsmudset tøj skal skiftes.  
Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.  
Der skal være nem adgang til nødbruser og øjenvask i arbejdsområdet.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra ventilations- eller procesudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de tilfredsstillende kravene i miljøbeskyttelseslovene. I nogle tilfælde vil røg skrubbere, filtre eller tekniske ændringer i procesanlæggene være nødvendige for at reducere emissionerne til et acceptabelt niveau.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form: fast, granulat  
Farve: forskellige, alt efter farvning  
Lugt: karakteristisk

Smeltepunkt / Smelteområde (Blødgøringstemperatur) 95 - 105 °C  
Antændelsestemperatur > 300 °C  
Vægtfylde: 500-700 kg/m<sup>3</sup>

Opløselighed i vand: uopløselig

Termisk nedbrydning: &gt; 300 °C

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen data disponible

# PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

se 10.3

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

## 10.3 Risiko for farlige reaktioner

exotermiske reaktioner

## 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå stærk varme og direkte sollys. Opløsning!

## 10.5 Materialer, der skal undgås

intet / ingen

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning: Ved brand kan der opstå: Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), kulmonoxid og kuldioxid.  
> 300 °C

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter

- Akut toxicitet (oral): Ikke er data.
- Akut toxicitet (dermal): Ikke er data.
- Akut toxicitet (inhalativ): Ikke er data.
- Ætsning/irritation af huden: Ikke er data.
- Øjenskade / -irritation: Ikke er data.
- Respiratorisk sensibilisering: Ikke er data.
- Hudsensibilisering: Ikke er data.
- Kimcellemutagenitet/Genotoksicitet: Ikke er data.
- Cancerogenitet: Ikke er data.
- Reproduktionstoksicitet: Ikke er data.
- Effekter på og via modermælken: Ikke er data.
- Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Ikke er data.
- Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Ikke er data.
- Aspirationsfare: Ikke er data.

Andre oplysninger: Sundhedsskadelige egenskaber ubekendt.  
Under de anbefalede forarbejdningsbetingelser kan der afgives minimale mængder af emittater (som f.eks. rester af monomerer og opløsningsmidler, nedbrydningsprodukter). Som følge af overophedning i smelteprocessen frigøres muligvis stoffer, som går for at være sundhedsskadelige og kræftfremkaldende.  
Det smeltede produkt kan forårsage svære forbrændinger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Fareklasse for vand: nwg = ikke skadeligt for vand (WGK-Katalognummer 766) (plastgranulat)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: Produktet er ikke biologisk let nedbrydeligt.  
På grund af produktets konsistens og ringe opløselighed i vand er en biodisposition ikke sandsynlig.

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

Ingen data disponible

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

### 12.6 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Indslæb i miljøet skal undgås.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

Affaldskode: 07 02 13 = Plastaffald  
Anbefaling: Genbrug eller forbrænding af særligt affald.  
Efter respektiv behandling kan produktet på ny omsmeltes og igen forarbejdes til nye formdele. Forudsætning for mekanisk genbrug er den materiale-specifikke registrering og typerene genanvendelse.

#### Embalering

Anbefaling: Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Hvis recycling ikke er mulig, skal bortskaffelse ske i henhold til de lokale myndigheders bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

udelades

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: Ikke begrænset  
IMDG, IATA: Not restricted

### 14.3 Transportfareklasse(r)

udelades

### 14.4 Emballagegruppe

udelades

### 14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor - IMDG:

Nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

Ingen data disponible

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse: 11= Brændbare faste stoffer

Fareklasse for vand: nwg = ikke skadeligt for vand (WGK-Katalognummer 766) (plastgranulat)

Oplysning om arbejdspladsbegrænsning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.

Lagttag beskæftigelsesbegrænsninger for vordende og ammende mødre.

#### Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode: -

#### Nationale bestemmelser - USA

Farevurderingssystemer NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

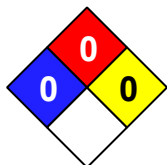
HMIS Version III Rating:

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 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data disponible

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Yderligere information**

Dette sikkerhedsdatablad gælder for følgende produkter:

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, P2X/L

NOVODUR P3H-AT, P3M, P3M-AT

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H220 = Yderst brandfarlig gas.

H225 = Meget brandfarlig væske og damp.

H226 = Brandfarlig væske og damp.

H280 = Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H301 = Giftig ved indtagelse.

H304 = Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene.

H311 = Giftig ved hudkontakt.

H315 = Forårsager hudirritation.

H317 = Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 = Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation

H331 = Giftig ved indånding.

H332 = Farlig ved indånding

H335 = Kan forårsage irritation af luftvejene.

H340 = Kan forårsage genetiske defekter.

H350 = Kan fremkalde kræft.

H351 = Mistænkt for at fremkalde kræft.

H361f = Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

H361d = Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H372 = Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H373 = Kan skade auditorisk system ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding og i tilfælde af indtagelse.

H411 = Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 = Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

R-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

- R 45 = Kan fremkalde kræft.
- R 46 = Kan forårsage arvelige genetiske skader.
- R 10 = Brandfarlig.
- R 11 = Meget brandfarlig.
- R 12 = Yderst brandfarlig.
- R 20 = Farlig ved indånding.
- R 23/24/25 = Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R 36/37/38 = Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R 37/38 = Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
- R 38 = Irriterer huden.
- R 40 = Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
- R 41 = Risiko for alvorlig øjenskade.
- R 43 = Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R 48/20 = Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
- R 51/53 = Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R 52/53 = Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R 62 = Mulighed for skade på forplantningsevnen.
- R 65 = Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Årsag til de sidste ændringer:

- Ændring i afsnit 1: Ændring af produktlisten
- Almen revidering

### **Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad**

Kontaktperson: se kap. 1, informationsafsnit.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.