

## BLACKPOL ZWART

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie BLACKPOL ZWART

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Voor professioneel gebruik in de autolaktechnologie.

#### 1.3. Informatie over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KEMTEX – H.C.T. nv  
Europalaan 24b  
Tel. +32 9 380 45 43 – Fax +32 9 380 46 00  
E-mail: mail@kemtex.be – www.kemtex.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk in overeenstemming met de huidige regelgeving - zie rubriek 15.

#### Classificatie 1272/2008/EG

Giftigheid voor de voortplanting, gevarencategorie 2 (Repr.2) Kan schade toebrengen aan het ongeboren kind.  
Huidirritatie/-corrosie, gevaar categorie 2 (Huid Irrit.2) Veroorzaakt huidirritatie. Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevaar categorie 2 (Eye Irrit. 2) Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Ontvlambaar Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling), gevarencategorie 1 Orgaanschade (gehoororganen) na langdurige of herhaalde blootstelling. Vloeistoffen, gevarencategorie 3 (Flam. Liq. 3) Ontvlambare vloeistof en damp.

#### 2.2. Etiketelementen

Bevat water :  
Styreen  
GHS-pictogram



Gevarenaanduiding: Gevaar

H226 Ontvlambare vloeistof en damp  
H361d Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H372 Kan ernstige schade aan organen (gehoororganen) veroorzaken bij herhaalde of langdurige blootstelling.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260 Stof/dampen niet inademen.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P312 Een arts raadplegen als u zich onwel voelt.

#### 2.3. Andere gevaren

In contact met lucht vormen styreen dampen explosieve mengsels. De dampen zijn zwaarder dan lucht en hopen zich op aan de oppervlakte van de aarde en in de lagere delen van ruimten. Polymerisatie van styreen kan plaatsvinden onder invloed van hoge temperaturen of in contact met sterke oxidanten, peroxiden, sterke zuren of basen, metaalzouten, koper en hun legeringen. Polymerisatie van styreen is een sterk exotherm proces.

## BLACKPOL ZWART

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing.

#### 3.2. Mengsels

##### Productidentificatie

##### BLACKPOL ZWART

##### Naam van de stof

##### Identificatienummers

##### Indeling en symbolen

##### Concentratie.

##### [% van het gewicht]

Styreen  
EG: 202-851-5  
CAS: 100-42-5  
Indexnummer: 601-026-00-0  
Registratienummer: 01-2119457861-32-XXXX

Flam. Liq. 3; H226  
Repr. 2; H361d  
Acute Tox. 4; H332  
Oog Irrit. 2; H319  
Huid Irrit. 2; H315  
STORE RE 1; H372 (Hörorgane)  
12,5-30

De volledige betekenis van de formules die het soort gevaar aangeven, wordt gegeven in rubriek 16.

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie :

Zie rubriek 11 van het veiligheidsinformatieblad.

Inademing :

Breng het slachtoffer in de frisse lucht in een rustige omgeving. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Bel een arts.

Huidcontact :

Verwijder verontreinigde kleding. Besmette huid gedurende ongeveer 15 minuten met veel lauw water afspelen. Indien irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.

Contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ongeveer 15 minuten, vermijd sterke waterstralen omdat dit het hoornvlies kan beschadigen, raadpleeg een arts.

Inslikken:

Geen braken opwekken (risico op verstikking). Mond met water spoelen. Als het slachtoffer bij bewustzijn is, geef 1-2 glazen warm water. Bel een arts. Reddingswerkers moeten medische handschoenen dragen.

#### 4.2. De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Bij lage concentraties kunnen styreendampen traanvorming, een metaalsmaak in de mond, pijn en roodheid van het bindvlies en, bij hogere concentraties, hoesten, duizeligheid en evenwichtsstoornissen veroorzaken.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Alle specifieke middelen en maatregelen om gespecialiseerde en onmiddellijke bijstand te verlenen, moeten op de werkplek beschikbaar zijn.

## BLACKPOL ZWART

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

Bluspoeder, alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, waternevel.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Polymerisatie van styreen kan plaatsvinden onder invloed van hoge temperaturen of in contact met sterke oxidatiemiddelen, peroxiden, sterke zuren of basen, metaalzouten, koper en hun legeringen. Polymerisatie van styreen is een sterk exotherm proces. In geval van brand kunnen giftige CO-dampen en andere giftige gassen ontstaan.

#### 5.3. Advice for firefighters

Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and light protective clothing. Cool nearby packages by spraying water from a safe distance.

### RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan het onderhoudspersoneel :

Ontstekingsbronnen uit de buurt houden. Zorg voor voldoende ventilatie van de ruimte. Vermijd direct contact met het gemorste materiaal. Aanraking met de huid en ogen vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen - zie rubriek 8 Veiligheidsinformatieblad.

Voor reddingswerkers:

Helpers moeten beschermende kleding dragen van gecoat en geïmpregneerd weefsel, beschermende handschoenen (Viton), veiligheidsbril en ademhalingsapparatuur. Ademhalingsbescherming (filtertoestel met gasfilter type A).

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom binnendringen in afvoerkanalen, waterwegen, grondwater en bodem.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het lek verhelpen (vloeistofstroom afsluiten, afdichten), beschadigde containers in een noodverpakking plaatsen, de vloeistof mechanisch opvangen in een noodverpakking. Bij grootschalige lekkage, het betrokken gebied afzetten. Bij kleinere lekkages een universeel absorptiemiddel gebruiken (bijv. mica, diatomeeënaarde, zand).

#### 6.4. Verwijzing naar andere afdelingen

Persoonlijke beschermingsmiddelen - zie hoofdstuk 8 van dit informatieblad.

Instructies voor afvalverwijdering - zie hoofdstuk 13 van dit informatieblad.

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van warmte en vlammen. Voorkom binnendringen in riolering, waterwegen, grondwater en bodem. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimtes. Niet roken. Dampen niet inademen. Aanraking met de huid en ogen vermijden. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontlading. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken - zie sectie 8 van het blad.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking. Niet opslaan in de nabijheid van grote hoeveelheden organische peroxiden en andere sterke oxidanten. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Opslaan in koele, goed geventileerde ruimten. Beschermen tegen lage temperaturen, direct zonlicht en warmtebronnen.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Voor professioneel gebruik op het gebied van autolaktechnologie, met inachtneming van de informatie in de punten 7.1 en 7.2.

### RUBRIEK 8: BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

#### 8.1. Controleparameters

- styreenen CAS 100-42-5      MAK: 20ppm, MAK: 86 mg/m<sup>3</sup>, 2(II),DFG, Y

#### 8.2. Controle van de belichting

Ademhalingsbescherming :

Gasmasker met filter type A (EN 141).

## BLACKPOL ZWART

Handbescherming :

Beschermende handschoenen EN 374-3 (viton, dikte 0,7 mm, penetratietijd > 480 min, nitrilrubber, dikte 0,4 mm, penetratietijd > 30 min).

Oogbescherming :

Volledig gesloten veiligheidsbril.

Bescherming van de huid :

Geschikte beschermende kleding (gecoat en geïmpregneerd textiel).

Werkplaats :

Plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie

Mensen met overgevoelige luchtwegen (astma, chronische bronchitis) mogen het product niet hanteren.

Beheersing van milieublootstelling :

Voorkom binnendringen in riolering, waterwegen, grondwater en bodem.

### RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Zeer viskeuze vloeistof

Kleur

volgens specificatie

Geur

mild, evoluerend tot penetrant

Geurdrempel

0,43 mg/m<sup>3</sup> (styreen)

pH-waarde

niet van toepassing

Smeltpunt/vriespunt

-30 °C

Kookpunt

146 °C

Vlampunt

30 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

490 °C

Ontledingstemperatuur

niet bepaald

Verdampingsnelheid

niet bepaald

Ontvlambaarheid (vast, gas)

niet van toepassing

Ontploffingsgrenzen

onder: 1,1 vol% boven: 8,0 vol% (styreen)

Dampspanning

ca. 7,3 hPa (20 °C) (styreen)

Dampdichtheid (ten opzichte van lucht)

3,6 (styreen)

Dichtheid

Niet beschikbaar

Oplosbaarheid (in water)

Zeer gering

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

3.2 (styreen)

Viscositeit (roterende reometer)

Niet beschikbaar

Explosieve eigenschappen

niet toepasbaar

Oxiderende eigenschappen

Niet bruikbaar

## BLACKPOL ZWART

### 9.2. Andere informatie

Niet beschikbaar

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1. Reactiviteit

Onder normale omstandigheden is het product niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel product onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Polymerisatie van styreen kan plaatsvinden onder invloed van hoge temperaturen of in contact met sterke oxidatiemiddelen, peroxiden, sterke zuren of basen, metaalzouten, koper en hun legeringen. Ongecontroleerde polymerisatie in een gesloten vat kan explosief zijn. Bij thermische ontleding ontstaan CO en andere giftige gassen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Ontvlambaar. Vermijd contact met sterke oxidatiemiddelen, peroxiden, sterke zuren en basen. Vorming en opeenhoping van statische elektriciteit vermijden. Beschermen tegen direct zonlicht en warmtebronnen.

#### 10.5. Onverenigbare materialen

Vermijd contact met grote hoeveelheden organische peroxiden, sterke zuren en basen en andere sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontleding ontstaan CO en andere giftige gassen.

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Geen experimentele gegevens voor deze stof. De beoordeling is gebaseerd op de informatie over de gevaarlijke bestanddelen van de stof.

##### a) Acute toxiciteit

Styreen

LD50 (rat, oraal) - 5000 mg/kg

LC50 (rat, inhalatie) - 24000 mg/m<sup>3</sup> (4 u)

TCL0 (mens, inademing) - 2600 mg/m<sup>3</sup> (4 u)

LCL0 (mens, inademing) - 43000 mg/m<sup>3</sup> (4 u)

##### b) Huidcorrosie/irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

##### c) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### d) Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Het mengsel is niet ingedeeld als sensibilisator. Geen gegevens die de gevarenklasse bevestigen.

##### e) Mutageniteit in kiemcellen

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen. Er wordt geen informatie verstrekt om de gevarenklasse aan te tonen.

##### f) Kankerverwekkendheid

Het mengsel is niet ingedeeld als kankerverwekkend. Er wordt geen informatie verstrekt om de gevarenklasse aan te tonen.

##### g) Giftigheid voor de voortplanting

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan schadelijk zijn voor de foetus.

##### h) Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Styreen dampen kunnen bij lage concentraties waterige ogen en een metaalsmaak in de mond veroorzaken; bij concentraties van ongeveer 800 mg/m<sup>3</sup> - pijn en roodheid van het bindvlies, en bij hogere concentraties - hoesten, duizeligheid en evenwichtsstoornissen. Verdere blootstelling leidt tot slaperigheid, bewustzijnsstoornissen. Verlamming van de ademhalingscentra kan ook optreden.

## BLACKPOL ZWART

### i) Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Beïnvloedt organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing)

### j) Aspiratie gevaar

Geen informatie over het bewijs van de gevarenklasse

#### Wijze van blootstelling :

Na inademing: Schadelijk bij inademing.

Na huidcontact: Irriterend voor de huid.

Na oogcontact: Irriterend voor de ogen.

Inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### Tekenen van vergiftiging :

Hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, verdovend effect en, in uitzonderlijke gevallen, verlies van bewustzijn.

Inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Depressief effect op het centrale zenuwstelsel.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Geen experimentele gegevens voor deze stof. De beoordeling is gebaseerd op de informatie over de gevaarlijke bestanddelen van de stof.

### 12.1. Toxiciteit

Styreen

Acute toxiciteit voor vissen: LC50 4-10 mg/l/96h

Acute toxiciteit voor schaaldieren Daphnia magna EC50/24 182 mg/l/24u

Catalogusnummer van voor water gevaarlijke stoffen: 187

Gevaarklasse voor water (WGK): 2

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Styreen

Biologische afbreekbaarheid: 80% (test met gesloten fles)

### 12.3. Bioaccumulatievermogen

Log Pow: 2,96 (OESO 107) - laag bioaccumulatievermogen

Styreen

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is zeer slecht oplosbaar in water.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordelingen

Niet bekend

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bekend

## RUBRIEK 13: OVERWEGINGEN INZAKE VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en officiële afvalvoorschriften - zie sectie 15. Overdragen aan bedrijven die van de bevoegde instantie toestemming hebben gekregen om commerciële activiteiten uit te voeren op het gebied van inzameling, nuttige toepassing en verwijdering van afval.

Productresten :

Niet in de riolering werpen. Niet met het huisvuil verzamelen. Productresten voorzichtig uit de verpakking verwijderen en uitharden met de bijbehorende component B (afvalcomponent). Het uitgeharte product is geen gevaarlijk afval.

OPMERKING: Bij het uitharden in kleine porties, het product uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Tijdens de chemische reactie ontstaat warmte!

Verontreinigde verpakking:

Verpakkingen met niet uitgeharte resten moeten worden behandeld als gevaarlijk afval. Niet samen met huisvuil verzamelen. Geef verontreinigde verpakkingen af aan bedrijven die van de bevoegde instantie toestemming hebben gekregen om commerciële activiteiten uit te voeren op het gebied van de inzameling, terugwinning en verwijdering van afval.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE OVER HET VERVOER

## BLACKPOL ZWART

ADR/RID  
IMO/IMGD  
IATA-DGR

### 14.1. VN-nummer

1263  
1263  
1263

### 14.2. VN-gebruikelijke vervoersnaam

KLEUR

### 14.3. Transportgevarenklasse

3  
3  
3

### 14.4. Verpakkingsgroep

III  
III  
III

### 14.5. Gevaren voor het milieu

Nee  
Nee  
Nee

### 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Niet vervoeren met producten van klasse 1 (behalve producten van klasse 1.4S) en sommige producten van klasse 4.1 en 5.2. Vermijd direct contact met producten van klasse 5.1 en 5.2. Verwijderd houden van vuur, niet roken.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van het Verdrag en de IBC-code

Niet van toepassing.

## **BLACKPOL ZWART**

### **RUBRIEK 15: INFORMATIE OVER DE REGELGEVING**

#### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving voor de stof of het mengsel**

EU-VERORDENINGEN: 1907/2006; 1272/2008;  
VERVOERREGELING: ADR; IMDG-Code; IATA-DGR.  
NATIONALE REGELGEVING (NL) : Verordening inzake gevaarlijke stoffen - GefStoffV 2004; Detergenten- en reinigingsmiddelenwet  
WRMG (WATERBESCHERMINGSWET) ;  
Gevaarklasse water: VwVwS van 27.07.2005.  
Wet op de waterhuishouding - WHG; TRGS 200; TRGS 220; TRG 300; TRGS 615;  
TRGS 900.

#### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een dergelijke evaluatie is niet uitgevoerd.

### **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

#### **De volledige betekenis van de gevaarsidentificatiezinnen in sectie 2-15 :**

Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp  
Repr. 2 Giftigheid voor de voortplanting, gevaarcategorie 2  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
Acute Tox. 4 Acute toxiciteit, gevaarcategorie 4  
Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling), gevaarcategorie 1  
H372 Aantoonbaar gevaar voor ernstige orgaanschade bij herhaalde of langdurige blootstelling.  
H332 Schadelijk bij inademing  
Oogirritatie 2 Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevaarcategorie 2  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Huidirritatie. 2 Schadelijk bij inademing. Huidcorrosie/-irritatie, gevaarcategorie 2  
H315 Veroorzaakt huidirritatie

#### **Verklaring van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt :**

**CAS-nr** - Numerieke naam toegewezen aan chemische stoffen door de US Chemical Abstracts Service (CAS).  
**EG-nr** - Nummer toegekend aan chemische stoffen in de Europese inventaris van bestaande chemische stoffen (EINECS) of in de Europese inventaris van aangemelde chemische stoffen (ELINCS), of nummer in de inventaris van chemische stoffen van de publicatie "No-longer polymers".  
**UN-nummer** - viercijferig identificatienummer van de stof, het preparaat of het voorwerp overeenkomstig de modelverordeningen van de VN. VME - maximaal toelaatbare concentratie van een schadelijke stof op de werkplek.  
**MMK** - maximaal toelaatbare momentane concentratie.  
**TRV-waarde** - Maximaal haalbare concentratie van een stof.  
**BBT-waarde** - Maximaal toelaatbare concentratie van een stof in een biologisch materiaal.  
**ADR** - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
**IMO** - Internationale Maritieme Organisatie.  
**RID** - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.  
**IMDG-code** - Internationale Maritieme Etikettering van Gevaarlijke Goederen.  
**ICAO /IATA** - Technische instructies voor het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht.

De indeling volgens de berekeningsmethode vloeit voort uit de toepassing van de indelingsregels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

#### **Andere gegevensbronnen:**

**ECHA** Europees Agentschap voor chemische stoffen