

**Asplit® LC Hardener**

Datum van herziening: 02.06.2016

Revisie-Nr.: 1,1

Productcode: 00359-1208

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1. Productidentificatie**

Asplit® LC Hardener

**Art.-No.**

592 0830

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

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Verharders

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Weg: Heuweg 4

Plaats: D-06886 Wittenberg

Telefoon: +49(0)3491/635-50

Telefax: +49(0)3491/635-552

Bereik: Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC): +(0)31 30 274 8888  
[Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen]

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel overeenkomstig 1272/2008/EG**

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 3

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel: Met. bijt. 1

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1B

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Gevarenaanduidingen:

Ontvlambare vloeistof en damp.

Kan bijtend zijn voor metalen.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**2.2. Etiketteringselementen**

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

4-Fenol sulfonzuur

Propaan-2-ol

Fosforzuur

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



**Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere



**Asplit® LC Hardener**

Datum van herziening: 02.06.2016

Revisie-Nr.: 1,1

Productcode: 00359-1208

- P260 ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P280 Damp niet inademen.
- P301+P330+P331 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P303+P361+P353 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P304+P340 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+P351+P338 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P406 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P406 In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Chemische omschrijving**

Mengsel van de volgende stoffen met additieven

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
98-67-9	4-Fenol sulfonzuur	< 65 %
	202-691-6 01-2119538813-35	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314	
67-63-0	Propaan-2-ol	< 25 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
104-15-4	p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)	< 15 %
	203-180-0 016-030-00-2 01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	
7664-38-2	Fosforzuur	< 10 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.  
 Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.  
 Desbetreffende persoon uit het gevarenbereik brengen en neerleggen.

**Bij inademing**

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen.  
 Bij klachten medische behandeling toepassen.

**Bij aanraking met de huid**

Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen.





Meteen arts erbij halen.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

Onmiddellijk (oog-)arts consulteren.

#### **Bij inslikken**

Geen braken veroorzaken.

Meteen arts erbij halen.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

Nooit iets aan een bewusteloos persoon geven.

Het besluit of braakneiging veroorzaken of neen moet de dokter nemen.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Naar gelang de symptomen behandelen.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

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

Bij verbranding kan ontstaan:

Koolmonoxide, kooldioxide, zwaveloxide (SO<sub>x</sub>) en oxides van fosfor (PO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

##### **Bijkomend advies**

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke

overheidsvoorschriften verwerkt worden.

---

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

In geval van dampvorming een ademhalingsstoestel.

Voor voldoende beluchting zorgen.

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

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

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

Geen tanks van metaal gebruiken.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Bechermende voorschriften (zie alinea 7 en 8) in acht nemen.

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**



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

#### **Advies voor veilig hanteren**

De verpakking goed gesloten houden.

Er moet worden gezorgd voor een goede ventilatie en afzuiging op de werkplek.

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet roken.

Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Alleen explosieveilige apparatuur gebruiken.

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

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Alleen in orgineelvat bewaren.

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Voorschriften van de Ex-bescherming naleven.

#### **Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet combineerbaar met basen.

#### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Verharders

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

#### **Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
67-63-0	2-Propanol	250	650		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
7664-38-2	Fosforzuur	0,2	1		TGG 8 uur	Publiek
		0,5	2		TGG 15 min.	Publiek

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Passende technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

#### **Hygiënische maatregelen**

Dampen niet inademen.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direkt na werkzaamheden met het produkt.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril (EN 166).

Wasfles voor de ogen met zuiver water (EN 15154).

#### **Bescherming van de handen**

Chemicaliënbestendige handschoenen van viton, beschermlaagdikte ten minste 0,7 mm, aantasting (draagtijd) na ca. 60 minuten, bijv. veiligheidshandschoen <Vitoject 890> van de firma KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Deze aanbeveling berust uitsluitend op de chemische bestendigheid en de test volgens EN 374 onder laboratoriumomstandigheden.

Afhankelijk van de toepassing kunnen er afwijkende eisen ontstaan. Daarom dient bovendien rekening te worden gehouden met de aanbevelingen van de leverancier van de beschermhandschoenen.





### Bescherming van de huid

Kleding met lange mouwen (EN 368).

Schort bestand tegen oplosmiddelen (EN 467).

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat (Gasfilter type A) dragen (EN 14387).

### Beheersing van milieublootstelling

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Karakteristiek

pH:	n.b.
-----	------

### Toestandsveranderingen

Vlampunt:	ca. 41 °C
Onderste ontploffingsgrens:	2,0 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	12,0 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	ca. 350 °C
Dampspanning: (bij 20 °C)	43 hPa
Dichtheid:	ca. 1,18 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	Mengbaar
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	> 7 - < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Oplosmiddel-gehalte:	< 25 %

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkalien (logen).

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verhitting kan dampen vrijgeven die kunnen ontbranden.  
Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.  
Geeft waterstof vrij bij reactie met metalen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide, kooldioxide, zwaveloxide (SO<sub>x</sub>) en fosforoxide (PO<sub>x</sub>).  
Waterstof, door reactie met metalen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten



**Asplit® LC Hardener**

Datum van herziening: 02.06.2016

Revisie-Nr.: 1,1

Productcode: 00359-1208

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Er liggen geen toxicologische gegevens voor.

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Propaan-2-ol)

**Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Okologische gegevens liggen niet voor.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bevat dit product geen PBT / vPvB-substanties.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Licht waterverontreinigend.

**Bijkomend advies**

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**



**Asplit® LC Hardener**

Datum van herziening: 02.06.2016

Revisie-Nr.: 1,1

Productcode: 00359-1208

**Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer:** UN 2920  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (4-Fenol sulfonzuur, Propan-2-ol)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8+3  



  
 Classificatiecode: CF1  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L / 30 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 Transportcategorie: 2  
 Gevaarcode: 83  
 Code tunnelbeperking: D/E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN 2920  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (4-Fenol sulfonzuur, Propan-2-ol)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8+3  

  
 Classificatiecode: CF1  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L / 30 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 2920  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Sulfophenolic acid, Propan-2-ol)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8+3  

  
 Marine pollutant: No  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L / 30 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 EmS: F-E, S-C

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer:** UN 2920



**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Sulfophenolic acid, Propan-2-ol, mixture)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** II

Etiketten: 8+3



Beperkte hoeveelheid (LQ) 0.5 L

Passenger:

Passenger LQ: Y840

Toegelaten hoeveelheid: E2

IATA-Packing instruction - Passenger: 851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Transport mag alleen worden uitgevoerd in geschikt en toegelaten verpakking.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU-voorschriften**

2004/42/EG (VOC): < 25 %

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Afkortingen en acroniemen**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk





**Asplit® LC Hardener**

Datum van herziening: 02.06.2016

Revisie-Nr.: 1,1

Productcode: 00359-1208



GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Andere gegevens**

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt/de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

