



Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG)  
nr 2015/830

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- 1.1 Produktbeteckning** PERAN STC LE/TCW LE HARDENER B **Revisionsdatum:** 31/10/2017
- Produktnamn:** Peran STC LE/TCW LE Hardener B; Peran STC LE Hardener B **Föregående datum:** Nytt SDS
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Komponent till flerkomponentbeläggningar - endast yrkesmässig användning. Målning, färger, förtunningsmedel och färgborttagning. Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig. Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris. Utbildning krävs för hantering av produkten. Applikation med roller eller pensel. Lågenergispridning av färgen. Avråds från sprayning på grund av ökad fara. Avråds från konsumentanvändning.
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- Leverantör:** Flowcrete Sweden AB  
284 80 Perstorp
- Tel: 0435-400 110  
Fax: 0435-314 98  
e-post: sweden@flowcrete.com  
<http://www.flowcrete.se>
- Databladet är utfärdat av:** EHS Flowcrete Sweden - ehs.sweden@flowcrete.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Tel. 020-996000 (Kemiakuten, Giftinformationscentralen, dygnet runt)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EG) nr 1272/2008 (CLP)

**Faroangivelser**

Frätande på huden, kategori 1C

H314-1C

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Faropiktogram



### Signalord

Fara

### På etiketten namngivna kemiska ämnen

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetra-propoxilerad propan-1,2-diol med ammoniak.

#### Faroangivelser

Frätande på huden, kategori 1C H314-1C Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Skyddsangivelser

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+361+353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### 2.3 Andra faror

Undvik utsläpp till miljön.

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT/vPvB i enlighet med bilaga XIII

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Farliga ingående ämnen

CAS-nr.	EINECS-nr.	Namn enligt EG	%
9046-10-0	618-561-0	Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetra-propoxilerad propan-1,2-diol med ammoniak.	10-25

CAS-nr.	REACH reg.nr.	Faropiktogram	Faroangivelser	M-Faktorer
9046-10-0	01-2119557899-12	GHS05	H314-412	

**Kompletterande upplysningar:** Fullständig text för eventuella farobeteckningar framgår av avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna kommentarer:** Om symptom kvarstår eller vid tveksamhet, sök medicinsk hjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för behandlande läkare. Risk för att produkt kommer ner i lungorna vid kräkning efter förtäring. Ta av förorenade kläder och skor.

**Vid inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.

**Vid hudkontakt:** Använd mild tvål om det finns tillgängligt. Kontakta läkare. Använd inte lösningsmedel eller förtunnare för att tvätta huden. Omedelbar medicinsk behandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta. Tvätta omedelbart huden med tvål och mycket vatten, medan alla förorenade kläder och skor tas av.

**Vid ögonkontakt:** Omedelbar medicinsk vård är nödvändig. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter, även under ögonlocken. Ta ut kontaktlinser.

**Vid förtäring:** Skölj försiktigt insidan av munnen med vatten. Drick mycket vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Vid nedsväljning, FRAMKALLA INTE kräkning såvida inte någon medicinsk personal uppmanar att göra det.

**Råd vid första hjälpen:**

Åtgärder ska inte vidtas om det innebär en personlig risk eller om relevant utbildning saknas. Det kan vara farligt för hjälpande personer att använda mun-mot-mun-metoden. Tvätta förorenade kläder grundligt med vatten innan de avlägsnas, eller använd handskar.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Orsakar allvarliga ögonskador. Frätande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel:**

Koldioxid, Pulver, Skum, Vattendimma

**Olämpligt av säkerhetsskäl:** Använd inte koncentrerad vattenstråle då det kan sprida och utvidga branden. Alkohol, alkoholbaserade släckmedel, samt alla andra släckmedel som ej specificeras ovan.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), oxider av kväve (NO<sub>x</sub>), tjock svart rök.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Håll behållare och omgivning kylt med vattendimma. Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd inte koncentrerad vattenstråle då det kan sprida och utvidga branden. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brand. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och får ej tillföras avloppet.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd se avsnitt 8.2. Sörj för lämplig ventilation. Håll obehöriga borta och från vindriktningen av spill/läckage.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Lokala myndigheter skall underrättas vid utsläpp som ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbera med inert material (t ex sand, jord, kiselgur, vermikulit). Ta hand om enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

**Ytterligare råd:** Följ EU's avfallslagstiftning och nationella bestämmelser om avfall. Se avsnitt 13 för ytterligare information. Se även skyddsåtgärder enligt avsnitt 7 och 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Personer som hanterar epoxiprodukter måste ha genomgått särskild utbildning enligt anvisningar från Arbetsmiljöverket. Använd personlig skyddsutrustning. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud och ögon. Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förvara arbetskläder separat. Får ej komma i kontakt med livsmedel och djurfoder. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Förhållanden som ska undvikas:** Undvik temperaturer över 40 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Tål inte frost.  
**Lagringsförhållanden:** Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara vid temperatur mellan 15 och 30 °C. Förvara i originalbehållare. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Ha behållaren stängd när den inte används. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Komponent till flerkomponentbeläggningar. Blandning och applicering ska göras i enlighet med de tekniska databladerna.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Ingående ämnen med hygieniska gränsvärden (SW)

Namn	CAS-nr.	NGV ppm	NGV mg/m <sup>3</sup>	KGV ppm	KGV mg/m <sup>3</sup>
Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetra-propoxilerad propan-1,2-diol med ammoniak.	9046-10-0	-	-	-	-

Namn	CAS-nr.	Anmärkning
Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetra-propoxilerad propan-1,2-diol med ammoniak.	9046-10-0	-

**Övriga råd:** Se respektive lands regler gällande hygieniska gränsvärden för exponering vid arbete. Komponenterna är ibland oklassificerade i enlighet med EU:s CLP-förordning.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

**Andningsskydd:** Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig: filter A.

**Ögonskydd:** Ögonskjöldflaska med rent vatten. Ansiktsskydd. Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

**Handskydd:** Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374: Neopren. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och beakta särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Var uppmärksam på att hållbarheten under daglig användning av en kemikaliebeständig skyddshandske kan bli märkbart kortare än genombrottstiden enligt EN 374, beroende på många yttre faktorer (t.ex. temperatur). Heltäckande klädsel. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

**Annan skyddsutrustning:** Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

**Tekniska kontrollåtgärder:** Som regel rekommenderas ett luftbyte om minst 5 gånger per timme i arbetslokalen. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

#### Kemiskt namn:

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetra-propoxilerad propan-1,2-diol med ammoniak.

EG-nr.:	CAS-nr.:
618-561-0	9046-10-0

#### DNEL - Härledda nolleffektnivåer

Exponeringsväg	Arbetstagare				Konsumenter			
	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter	Akuta lokala effekter	Akuta systemiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systemiska effekter
Oralt	Krävs inte							
Inandning								
Dermal								

#### PNEC - Uppskattade nolleffektkoncentrationer

Miljöskyddsmål	PNEC
Sötvatten	0.015 mg/l
Sediment i sötvatten	0.132
Havsvatten	0.014 mg/l
Sediment i havsvatten	0.125
Näringskedja	
Mikroorganismer vid avloppsrening	7.5 mg/l
Jord (för jordbruk)	0.0176
Luft	-

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende:</b>	Ljusgul
<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Vätska
<b>Lukt</b>	Aminlukt
<b>Luktröskel</b>	Ej fastställd
<b>pH</b>	Alkalisk
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	Ej fastställd
<b>Initial kokpunkt/intervall (°C)</b>	> 100 - Ej bestämd
<b>Flampunkt (°C)</b>	> 100
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej fastställd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillämplig
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	999 - 0
<b>Ångtryck</b>	11.03 mm Hg (21 °C)
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämplig
<b>Relativ densitet</b>	ca. 1.02
<b>Löslighet i / blandbarhet med vatten</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej fastställd
<b>Självtändningstemperatur (°C)</b>	Ej fastställd
<b>Sönderfallstemperatur (°C)</b>	Ej fastställd
<b>Viskositet</b>	400-800 mPa.s (25 °C)
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosiv
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej fastställd

## 9.2 Annan information

VOC-innehåll, g/l: < 20

Detta är en beräkning av maximalt VOC-innehåll i färdigblandad och användningsklar produkt (enligt direktiv 2004/42/EG).

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsfaror vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid lagring och hantering enligt anvisning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Exoterm reaktion med starka syror.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik temperaturer över 40 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Tål inte frost.

### 10.5 Oförenliga material

Salpetersyrighet/salpetersyra och andra nitrerande ämnen. Syror. Oxidationsmedel. Reagerar våldsamt med peroxider.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), oxider av kväve (NO<sub>x</sub>), tjock svart rök. Ingen sönderdelning vid lagring och hantering enligt anvisning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet:</b>	
Oralt LD50:	Ingen information
Inandning LC50:	Ingen information
<b>Irritation:</b>	Irriterar ögonen och huden.
<b>Frätande effekt:</b>	Frätande
<b>Sensibilisering:</b>	Förväntas inte vara allergiframkallande.
<b>Toxicitet vid upprepad dosering:</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Cancerogenitet:</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mutagenitet:</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT-enstaka exponering:</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT-upprepad exponering:</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Aspirationstoxicitet:</b>	Ingen information tillgänglig.

Om ingen information angetts ovan vid Akut toxicitet, har de akuta effekterna inte testats för produkten som helhet. Data för enskilda komponenter återfinns i tabellen nedan:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Namn enligt EG</u>	<u>Oralt LD50</u>	<u>dermal LD50</u>	<u>ånga LC50</u>
9046-10-0	Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetra-propoxilerad propan-1,2-diol med ammoniak.	2885 mg/kg (rat)	2980 mg/kg (rabbit)	

#### Kompletterande upplysningar:

Förtäring kan orsaka illamående, kräkning, halsont, magont och eventuellt leda till perforering av tarmen.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet:

EC50 48 h (Daphnia):	Ingen information
IC50 72hr (alger):	Ingen information
LC50 96hr (fisk):	Ingen information

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Ingen information

12.3 Bioackumuleringsförmåga: Ingen information

12.4 Rörligheten i jord: Ingen information

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT/VPvB i enlighet med bilaga XIII

12.6 Andra skadliga effekter: Ingen information

<u>CAS-nr.</u>	<u>Namn enligt EG</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
9046-10-0	Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetra-propoxilerad propan-1,2-diol med ammoniak.	Ingen information	Ingen information	> 15 mg/l

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:** Överblivet produktavfall ska omhändertas vid en godkänd anläggning för farligt avfall enligt lokala och nationella regler. Får ej slängas tillsammans med vanligt avfall eller spolas ut i avloppet. Förorenad förpackning tas om hand som produkt. Helt tömda behållare som är droppfria och utan innehåll kan behandlas som industrisopor och möjligen återvinnas. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

Europeisk avfallskod: 08 01 11\*  
Förpackningars avfallskod: 150110

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer  | UN2735                             |
| 14.2 Officiell transportbenämning                                   | Aminer, flytande, frätande, N.O.S. |
| Teknisk benämning   | (Polyoxypropylendiamin)            |
| 14.3 Faroklass för transport  | 8                                  |
| Sekundärfaror   | Inte tillämplig                    |
| 14.4 Förpackningsgrupp  | III                                |
| 14.5 Miljöfaror   | Inte tillämplig                    |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder                                | Inte tillämplig                    |
| EmS-nr.:  | F-A, S-B                           |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Inte tillämplig                    |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

**Nationella bestämmelser:**

Danmark, produktregistreringsnummer:	Inte tillgänglig
Danmark, MAL-kodenummer:	00-4 (1993)
Danmark, MAL-kodenummer för färdig blandning:	Inte tillgänglig
Sverige, produktregistreringsnummer:	Inte tillgänglig
Norge, produktregistreringsnummer:	Inte tillgänglig
Germany WGK Class:	1

Berörs av direktiv 2012/18/EU (Seveso III): Inte tillämplig

Begränsningar för produkt eller ämne enligt Annex XVII, förordning (EG) 1907/2006: Inte tillämplig

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**  
Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

**AVSNITT 16: Annan information**

Förklaring till CLP-farogivelser i avsnitt 3 avseende respektive beståndsdel:

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Anledning till revision**

. Detta är ett nytt säkerhetsdatablad (SDS).

**Referenslista:**

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts med data och information från följande källor:  
 Ariel regeldatabas tillhandahållen av 3E Corporation i Köpenhamn, Danmark;  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om Reach med ändringar inklusive kommissionens förordning (EU) 2015/830;  
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) och efterföljande tekniska anpassningar (ATP);  
 EU's rådsbeslut 2000/532/EG och dess Bilaga benämnd "Avfallslistan".

**Förklaring till förkortningar:**

CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
EG	Europeiska gemenskapen
EU	Europeiska unionen
US	United States
USA	Amerikas förenta stater
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
REACH	Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen)
GHS	Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
HGV	Hygieniskt gränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
KTV	Korttidsvärde
TGV	Takgränsvärde
ppm	Miljondelar (parts per million)
mg/m <sup>3</sup>	Milligram per kubikmeter
TLV	Threshold Limit Value (USA)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA	Occupational Safety & Health Administration (USA)
PEL	Permissible Exposure Limits (USA)
VOC	Flyktiga organiska föreningar (volatile organic compounds)
g/l	Gram per liter
mg/kg	Milligram per kilogram
N/A	Inte tillämplig (not applicable)
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
EC50	Effektkoncentration 50 %
IC50	Hämmande koncentration 50 %
PBT	Långlivad, bioackumulerande och toxisk
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
EEG	Europeiska ekonomiska gemenskapen
ADR	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses
UN	United Nations (FN)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
IBC	IBC-behållare (International Bulk Container)
RTI	Respiratory Tract Irritation (Luftvägsirritation)
NE	Narcotic Effects (Narkosverkan)

För ytterligare information kontakta teknisk service.

Informationen på detta blad överensstämmer med vår kunskap i nuläget. Det är ingen specifikation och den garanterar inga särskilda egenskaper. Informationen är avsedd att ge en allmän vägledning gällande hälso- och säkerhetsaspekter baserat på våra nuvarande kunskaper om hantering,



lagerhållning och användning av produkten. Den är inte tillämplig för okonventionella eller icke-standardmässiga användningsområden av produkten, eller om instruktioner och rekommendationer inte följs.

