

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

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

1.1 Productidentificatie. **LIJM** (voor PVC-U buizen en fittingen)

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

Oplosmiddelcement ontwikkeld voor onbuigzame PVC-verbindingen.

Afgeraden gebruik:

Gebruik voor andere dan de aanbevolen doeleinden.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Bedrijf: **CEPEX S.A.U.**
Adres: C/ Lluís Companys 51-53
Plaats: 08400 Granollers
Provincie: Barcelona (Spanje)
Telefoon: 00 34 93 870 42 08
Fax: 00 34 93 879 57 11
E-mail: cepex@cepex.com
Website: www.cepex.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: CEPEX, S.A.U Telefoon 00 34 938704208 (Alleen bereikbaar tijdens kantooruren)

Toxicologische Informatiedienst (Nationaal Instituut voor Toxicologie en Forensische Wetenschappen) **Telefoon: +34 91 5620420.** Informatie in het Spaans (**24 uur / 365 dagen**). Alleen om in geval van nood gezondheidszorg te kunnen bieden.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.

2.1 Indeling van de stof het mengsel.

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 1272/2008:

Acute tox. 4: Schadelijk bij inademing.
Oogirritatie. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Flam. Liq. 2: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
STOT SE 3 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen.

Etikettering in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 1272/2008:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

H-zinnen. Gevarensinnen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

P-zinnen. Voorzorgsmaatregelen:

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen.
Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P312 Bij onwell voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P370+P378 In geval van brand: Blussen met een poederblusser of met CO₂.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een goedgekeurd afvalverwerkingspunt.

Aanvullende gevareninformatie:

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Bevat:

cyclohexanon, butanon

2.3 Andere gevaren.

Het product kan de volgende extra risico's hebben:

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN.

3.1 Stoffen.

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels.

Stoffen die een gevaar vormen voor de gezondheid of het milieu overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, waaraan een communautaire blootstellingslimiet op de werkplek is toegekend, en die als PBT/vPvB zijn ingedeeld of in de kandidaatslijst zijn opgenomen:

Identificatie	Naam	Concentratie	(*) Indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008	
			Indeling	specifieke concentratiegrens waarde
Index nr.: 606-010-00-7 CAS-nr.: 108-94-1 EC-nr.: 203-631-1 Registratienr: 01-2119453616-35-XXXX	[1] cyclohexanon	>= 50% < 75 %	Acute tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226	-
Index nr.: 606-002-00-3 CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0 Registratienr: 01-2119457290-43-XXXX	[1] butanon, ethylmethylketon	>=10% < 25%	Oogirritatie. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 EUH066	-

(*) De volledige tekst van de H-zinnen is te vinden in rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

* Zie Verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage VI, punt 1.2.

[1] Stof waarvoor een communautaire grenswaarde voor de blootstelling op het werk geldt (zie rubriek 8.1).

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN.

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

Bij twijfel of aanhoudend ongemak, medische hulp inroepen. Nooit iets oraal toedienen als de persoon bewusteloos is.

Inademing.

Het slachtoffer in de open lucht brengen en hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. Als de ademhaling onregelmatig is of stopt, voer dan kunstmatige beademing uit. Niets oraal toedienen. Als de persoon bewusteloos is, hem/haar in een geschikte houding leggen en medische hulp inroepen.

Contact met de ogen.

Bij het dragen van contactlenzen, deze uitdoen. De ogen met overvloedig schoon en fris water spoelen gedurende ten minste 10 minuten, terwijl u de oogleden omhoogtrekt en medische hulp inroepen.

Contact met de huid.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

Verontreinigde kleding verwijderen. De huid krachtig met water en zeep of een geschikte huidreiniger wassen. **NOOIT** oplosmiddelen of verduunners gebruiken.

Inname.

Bij per ongeluk inslikken, onmiddellijk medische hulp inroepen. Rustig blijven. **NOOIT** braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Irriterend product. Herhaald of langdurig contact met de huid of slijmvliezen kan roodheid, blaren of dermatitis veroorzaken. Inademing van spuitnevel of deeltjes in suspensie kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Sommige symptomen treden niet onmiddellijk op. Kan allergische reacties veroorzaken. Schadelijk product, langdurige blootstelling door inademing kan narcose-effecten veroorzaken en de noodzaak van onmiddellijke medische hulp.

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

Bij twijfel of aanhoudend ongemak, medische hulp inroepen. Nooit iets oraal toedienen als de persoon bewusteloos is.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN.

Het product is licht ontvlambaar. Het kan een brand veroorzaken of aanzienlijk verergeren. De nodige preventiemaatregelen moeten worden genomen en risico's moeten worden vermeden. Bij brand worden de volgende maatregelen aanbevolen:

5.1 Blusmiddelen.

Aanbevolen blusmethoden.

Bluspoeder of CO₂. Bij ernstigere branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel. Geen directe waterstraal gebruiken om te blussen.

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

Speciale risico's.

Brand kan dikke, zwarte rook veroorzaken. Als gevolg van thermische ontleding kunnen gevaarlijke stoffen ontstaan: koolmonoxide, kooldioxide. Blootstelling aan verbrandings- of ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden.

Water gebruiken om tanks, reservoirs of containers in de buurt van de warmtebron of het vuur af te koelen. Rekening houden met de windrichting. Vermijden dat de brandbestrijdingsproducten in de riolering, het riool of het water terechtkomen.

Brandbeveiligingsuitrusting.

Naar gelang de omvang van de brand kan het nodig zijn beschermende pakken tegen de hitte, individuele

ademhalingsapparatuur, handschoenen, veiligheidsbrillen of -maskers en handschoenen te dragen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures.

Mogelijke ontstekingsbronnen vermijden en het gebied ventileren. Niet roken. Voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en individuele beschermingsmaatregelen, zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen.

Verontreiniging van afvoerkanalen, oppervlakte- of ondergrondse water en de bodem vermijden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Het gemorste product absorberen met niet-brandbare absorberende materialen (aarde, zand, vermiculiet, diatomiet, enz.). Het product en het absorberende middel in een geschikte houder gieten. Het verontreinigde gebied moet onmiddellijk worden gereinigd met een geschikt ontsmettingsmiddel. Het ontsmettingsmiddel over de overblijfselen in een geopende container gieten en het meerdere dagen laten inwerken tot er geen reactie meer optreedt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken.

Voor beheersing van blootstelling en individuele beschermingsmaatregelen, zie rubriek 8. Voor de latere verwijdering van afval, volg de aanbevelingen in rubriek 13.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG.

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

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ze kunnen explosieve mengsels met lucht vormen. Het ontstaan van ontvlambare of explosieve rookconcentraties in de lucht vermijden; rookconcentraties boven de grenswaarden voor blootstelling op het werk vermijden. Het product mag alleen worden gebruikt in ruimten waar alle onbeschermde vlammen en andere ontstekingspunten zijn geëlimineerd. Elektrische apparatuur moet volgens de geldende normen worden beschermd.

Het product kan elektrostatisch worden geladen: altijd aarding gebruiken bij het overhevelen van het product. Het bedienend personeel moet antistatische schoenen en kleren dragen en de vloeren mogen niet geleidend zijn.

De verpakking goed gesloten en geïsoleerd van warmtebronnen, vonken en vuur houden. Geen gereedschap gebruiken dat vonken kan veroorzaken. Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8. Nooit druk gebruiken om de verpakkingen te legen. Het zijn geen drukkbestendige verpakkingen.

In de ruimte waar het product wordt gebruikt moet roken, eten en drinken worden verboden.

De wetgeving inzake gezondheid en veiligheid op het werk naleven.

Het product in verpakkingen van een materiaal dat identiek is aan het origineel bewaren.

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

Volgens de plaatselijke wetgeving opslaan. De aanwijzingen op het etiket in acht nemen. De verpakkingen bewaren bij een temperatuur tussen 5 en 35 °C, op een droge en goed geventileerde plaats, ver van warmtebronnen en direct zonlicht.

Ver verwijderd van ontstekingspunten houden. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en van sterk zure of alkalische stoffen. Niet roken. Voorkomen dat onbevoegden binnenkomen. Nadat de verpakkingen geopend zijn, moeten ze zorgvuldig worden gesloten en verticaal worden geplaatst om morsen te voorkomen.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) is niet van toepassing op dit product.

7.3 Specifiek eindgebruik.

Er zijn geen andere specifieke aanbevelingen voor het gebruik van dit product dan de reeds vermelde.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

8.1 Controleparameters.

Grenswaarde voor blootstelling op het werk voor:

Naam	CAS-nr.:	Land	Grenswaarde	ppm	mg/m ³
cyclohexanon	108-94-1	Deutschland [1]	Acht uur	20	80
			Korte termijn	40	160
		España [2]	Acht uur	10	41
			Korte termijn	20	82
		Europese Unie [3]	Acht uur	10 (huid)	40,8 (huid)
			Korte termijn	20 (huid)	81,6 (huid)
		France [4]	Acht uur	10	40,8
			Korte termijn	20	81,6
		Verenigd Koninkrijk [5]	Acht uur	10	41
			Korte termijn	20	82
		Portugal [6]	Acht uur	20	80,3
			Korte termijn		
butanon, ethylmethylketon	78-93-3		Acht uur	10	41
			Korte termijn	20	81
			Acht uur	200	600

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

		Deutschland [1]	Korte termijn	800	2400
		España [2]	Acht uur	200	600
			Korte termijn	300	900
		Europese Unie [3]	Acht uur	200	600
			Korte termijn	300	900
		France [4]	Acht uur	200	600
			Korte termijn	300	900
		Verenigd Koninkrijk [5]	Acht uur	200	600
			Korte termijn	300	899
		Portugal [6]	Acht uur	200	590
			Korte termijn	300	885
		Sverige [7]	Acht uur	50	150
			Korte termijn	100	300

Grenswaarden voor biologische blootstelling voor:

Naam	CAS-nr.:	Land	Biologische indicator	BLV	Bemonsteringsstijl
cyclohexanon	108-94-1	España [2]	1,2-cyclohexaandiol in urine	80 mg/l	Einde van de werkweek
		España [2]	Cyclohexanol in urine	8 mg/l	Einde van de werkdag
butanon, ethylmethylketon	78-93-3	España [2]	Methylethylketon in urine	2 mg/l	Einde van de werkdag

[1] Laut Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" verabschiedet vom Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt.

[2] Según la lista de Valores Limite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.

[3] Volgens zowel de bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (BOELV's) als de indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (IOELV's), vastgesteld door het Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (SCOEL).

[4] Selon la liste de Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France adoptés par Institut national de la recherche scientifique.

[5] Volgens grenswaarde (IOELV) lijst in 2e Indicatieve beroepsmatige blootstelling vastgesteld door Health and Safety Executive.

[6] De acordo com Português Padrão 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

[7] Volgens grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en maatregelen tegen luchtverontreinigende stoffen, vastgesteld door de Zweedse Arbeidsinspectie.

Concentratieniveaus DNEL/DMEL:

Naam	DNEL/DMEL	Type	Waarde
cyclohexanon CAS-nr.: 108-94-1 EC-nr.: 203-631-1	DNEL (Werknemers)	Inademing, lange termijn, plaatselijke effecten	40 (mg/m³)
	DNEL (Werknemers)	Inademing, lange termijn, systemische effecten	40 (mg/m³)
	DMEL (Werknemers)	Via de huid, lange termijn, systemische effecten	20 (mg/kg/d)

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

	DMEL (Werknemers)	Inademing, lange termijn, systemische effecten	20 (mg/m ³)
butanon, ethylmethylketon CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0	DNEL (Werknemers)	Inademing, lange termijn, systemische effecten	600 (mg/m ³)
	DNEL (Algemene bevolking)	Inademing, lange termijn, systemische effecten	106 (mg/m ³)
	DNEL (Werknemers)	Via de huid, lange termijn, systemische effecten	1161 (mg/kg lichaamsgewicht/dag)
	DNEL (Algemene bevolking)	Via de huid, lange termijn, systemische effecten	412 (mg/kg lichaamsgewicht/dag)
	DNEL (Algemene bevolking)	Oraal, lange termijn, systemische effecten	31 (mg/kg lichaamsgewicht/dag)
	DMEL (Algemene bevolking)	Inademing, lange termijn, systemische effecten	106 (mg/m ³)
	DMEL (Algemene bevolking)	Via de huid, lange termijn, systemische effecten	412 (mg/m ³)

DNEL: Derived no-effect level: niveau van blootstelling aan de stof waaronder geen schadelijke effecten te verwachten zijn.

DMEL: Derived minimal effect level: niveau van blootstellingsniveau dat overeenstemt met een laag risico, waarbij dat risico als een aanvaardbaar minimum moet worden beschouwd.

Concentratieniveaus PNEC:

Naam	Details	Waarde
cyclohexanon CAS-nr.: 108-94-1 EC-nr.: 203-631-1	Zoet water	0,0329 (mg/l)
	Zeewater	0,0329 (mg/l)
	Sediment-zoet water	0,0951 (mg/l)
	Bodem	0,0143 (mg/kg)
butanon, ethylmethylketon CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0	Aqua (zoet water)	55,8 (mg/l)
	Aqua (zeewater)	55,8 (mg/l)
	Bodem	22,5 (mg/kg bodem dw)
	Aqua (intermitterende releases)	55,8 (mg/l)
	PNEC STP	709 (mg/l)
	Sediment (zoet water)	284,74 (mg/kg sediment dw)

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

	Sediment (zeewater)	284,7 (mg/kg sediment dw)
	Oraal (gevaar voor roofdieren)	1000 (mg/kg voedsel)

PNEC: Predicted no-effect concentration: concentratie van de stof waar beneden in het milieucompartiment geen schadelijke effecten worden verwacht.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Maatregelen van technische aard:

Zorgen voor voldoende ventilatie, hetgeen kan worden bereikt door een goede plaatselijke afzuiging en een goed algemeen afzuigstelsel.

Concentratie:	100%		
Toepassingen:	PVC-oplosmiddelcement.THF hoge druk		
Bescherming van de ademhaling:			
PBM:	Filtermasker ter bescherming tegen gassen en deeltjes.		
Eigenschappen:	"CE"-markering, categorie III. Het masker moet een breed gezichtsveld hebben en een anatomisch ontworpen vorm om waterdicht te zijn.		
CEN-normen:	EN 136, EN 140, EN 405		
Onderhoud:	Mag vóór gebruik niet worden opgeslagen op plaatsen die blootstaan aan hoge temperaturen of vochtige omgevingen. Speciale aandacht moet worden besteed aan de toestand van de in- en uitademkleppen in het gelaatsmasker.		
Opmerkingen:	Lees aandachtig de instructies van de fabrikant betreffende het gebruik en het onderhoud van de apparatuur. Bevestig de nodige filters aan de apparatuur in overeenstemming met de specifieke aard van het risico (deeltjes en aerosols: P1-P2-P3, Gassen en dampen: A-B-E-K-AX), en vervang ze volgens het advies van de fabrikant.		
Benodigd filtertype:	A2		
Handbescherming:			
PBM:	Beschermende handschoenen tegen chemicaliën.		
Eigenschappen:	"CE"-markering, categorie III.		
CEN-normen:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Onderhoud:	Bewaren op een droge plaats, uit de buurt van warmtebronnen, en blootstelling aan zonlicht zoveel mogelijk vermijden. Geen wijzigingen aanbrengen die de weerstand van de handschoenen kunnen veranderen en geen verf, oplosmiddelen of kleefstoffen aanbrengen.		
Opmerkingen:	Handschoenen moeten de juiste maat hebben en goed aansluiten op de hand van de gebruiker, ze mogen niet te los of te strak zitten. Altijd met schone, droge handen gebruiken.		
Materiaal:	PVC (polyvinylchloride)	Doorbraaktijd (min.):	> 480
		Materiaaldikte (mm):	0,35
Bescherming van de ogen:			
PBM:	Veiligheidsbril met ingebouwd montuur.		
Eigenschappen:	"CE"-markering, categorie II. Oogbeschermer met ingebouwd frame voor bescherming tegen spattende vloeistof, stof, rook, mist en damp.		
CEN-normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Onderhoud:	Het zicht door de lenzen moet ideaal zijn. Daarom moeten deze onderdelen dagelijks worden schoongemaakt. De beschermingsmiddelen moeten regelmatig worden gedesinfecteerd volgens de instructies van de fabrikant.		
Opmerkingen:	Enkele tekenen van slijtage zijn: vergelen van de lenzen, oppervlakkige krassen op de lenzen, gekras, enz.		

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

Bescherming van de huid:	
PBM:	Anti-statische beschermende kleding.
Eigenschappen:	"CE"-markering, categorie II. Beschermende kleding mag niet te strak of te los zitten om de gebruiker niet in zijn bewegingen te belemmeren.
CEN-normen:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Onderhoud:	Om een gelijkmatige bescherming te garanderen, dient u de was- en onderhoudsvorschriften van de fabrikant op te volgen.
Opmerkingen:	De beschermende kleding moet een mate van comfort bieden die in overeenstemming is met het geboden beschermingsniveau wat betreft het gevaar waartegen zij bescherming biedt, rekening houdend met de omgevingsomstandigheden, het activiteitsniveau van de gebruiker en de verwachte gebruiksduur.
PBM:	Anti-statische veiligheidsschoenen.
Eigenschappen:	"CE"-markering, categorie II.
CEN-normen:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Onderhoud:	De schoenen moeten regelmatig worden gecontroleerd
Opmerkingen:	De mate van comfort tijdens het gebruik en de aanvaardbaarheid zijn factoren die zeer verschillend worden beoordeeld afhankelijk van de gebruiker. Daarom is het raadzaam om verschillende schoenmodellen en, indien mogelijk, verschillende breedtematen te proberen.



RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Voorkomen: N.B./N.v.t.
 Kleur: kleurloos
 Geur: Kenmerkend
 Geurdrempel: N.B./N.v.t.
 pH: N.B./N.v.t.
 Smeltpunt: N.B./N.v.t.
 Kookpunt: 115 °C
 Vlampunt: <5 °C
 Verdampingssnelheid: N.B./N.v.t.
 Ontvlambaarheid (vast, gas): N.B./N.v.t.
 Onderste explosiegrens: N.B./N.v.t.
 Bovenste explosiegrens: N.B./N.v.t.
 Dampspanning: 12,522
 Dampdichtheid: N.B./N.v.t.
 Relatieve dichtheid: 1 g/cm³
 Oplosbaarheid: onoplosbaar in water
 Oplosbaarheid in vet: N.B./N.v.t.
 Oplosbaarheid in water: N.B./N.v.t.
 Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): N.B./N.v.t.
 Zelfontstekingstemperatuur: N.B./N.v.t.
 Decompositietemperatuur: N.B./N.v.t.
 Viscositeit: N.B./N.v.t.
 Ontploffingseigenschappen: N.B./N.v.t.
 Oxiderende eigenschappen: N.B./N.v.t.
 N.B./N.v.t. = Niet beschikbaar/Niet van toepassing wegens de aard van het product

9.2 Overige informatie.

Vloeipunt: N.B./N.v.t.
 Flikkering: N.B./N.v.t.
 Kinematische viscositeit: 26000 cP's
 N.B./N.v.t. = Niet beschikbaar/Niet van toepassing wegens de aard van het product

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT.

10.1 Reactiviteit.

Het product levert geen gevaar op door zijn reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit.

Onstabiel in contact met:

- Zuren.
- Bases.
- Oxidatiemiddelen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties.

Onder bepaalde omstandigheden kan dit een polymerisatiereactie veroorzaken.

10.4 Te vermijden omstandigheden.

De volgende omstandigheden vermijden:

- Verwarming.
- Hoge temperatuur.
- Contact met onverenigbare materialen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

De volgende materialen vermijden:

- Zuren.
- Bases.
- Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten.

Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen de volgende producten ontstaan:

- COx (koolstofoxiden).
- Organische verbindingen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.

IRRITEREND PREPARAAT. Spatten in de ogen kunnen irritatie veroorzaken.

11.1 Informatie over toxicologische effecten.

Herhaald of langdurig contact met het product kan leiden tot de eliminatie van olie uit de huid, wat leidt tot niet-allergische contactdermatitis en absorptie van het product door de huid.

Spatten in de ogen kunnen irritatie en omkeerbare schade veroorzaken.

Toxicologische informatie over de in de samenstelling aanwezige stoffen.

Naam	Acute toxiciteit			
	Type	Test	Soort	Waarde
cyclohexanon	Oraal	LD50	Rat	1530 mg/kg lichaamsgewicht [1]
		[1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pag. 470, 1969		
	Huid	LD50	Konijn	947 mg/kg lichaamsgewicht [1]
		[1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pag. 470, 1969		

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

CAS-nr.: 108-94-1 EC-nr.: 203-631-1	Inademing	LC50 Rat 32,1 mg/l/4 u [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pag. 18, 1974
	butanon, ethylmethylketon	<div> <div>LD50 Rat 2740 mg/kg lichaamsgewicht [1]</div> <div>LD50 Rat 4,29 (ml/kg lichaamsgewicht [2]</div> <div>LD50 Rat 2054 mg/kg [3]</div> <div>LD50 Rat 2328 mg/kg [4]</div> </div> <div> <div>(mannetje)</div> <div>(vrouwje)</div> </div> <div> <div>[1] Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pag. 699, 1971</div> <div>[2] OESO-richtsnoer 423 (Acute orale toxiciteit - Methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse)</div> <div>[3] OESO-richtsnoer 423 (Acute orale toxiciteit - Methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse) - betrouwbaarheidsscore was gebaseerd op richtsnoer 2001.</div> <div>[4] OESO-richtsnoer 423 (Acute orale toxiciteit - Methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse) - betrouwbaarheidsscore was gebaseerd op richtsnoer 2001.</div> </div>
CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0	Huid	<div>LD50 Konijn 6480 mg/kg lichaamsgewicht [1]</div> <div>LD50 Konijn >10 ml/kg lichaamsgewicht [2]</div> <div> <div>[1] Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4</div> <div>[2] OESO-richtsnoer 402 (Acute dermale toxiciteit), Oriënterende gegevens over toxiciteit: List VI, Smyth H, Carpenter C, Weil C, Pozzani U, & Striegel J, 1962.</div> </div>
	Inademing	

a) acute toxiciteit;
Product geclassificeerd:
Acute toxiciteit (inademing), Categorie 4: Schadelijk bij inademing.

Geschatte acute toxiciteit (ATE):
Mengsels:
ATE (inademing) = 17 mg/l/4 u (dampen)

(b) huidcorrosie/irritatie;
Geen afdoende gegevens voor classificatie.

c) ernstig oogletsel/irritatie;
Product geclassificeerd:
Oogirritatie, Categorie 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

d) sensibilisatie van de luchtwegen of de huid;
Geen afdoende gegevens voor classificatie.

(e) mutageniteit in geslachtscellen;
Geen afdoende gegevens voor classificatie.

(f) carcinogeniteit;
Geen afdoende gegevens voor classificatie.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

(g) giftigheid voor de voortplanting;
Geen afdoende gegevens voor classificatie.

(h) STOT bij eenmalige blootstelling;
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

(i) STOT bij herhaalde blootstelling;
Geen afdoende gegevens voor classificatie.

(j) gevaar bij inademing;
Geen afdoende gegevens voor classificatie.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.

12.1 Toxiciteit.

Naam	Ecotoxiciteit			
	Type	Test	Soort	Waarde
cyclohexanon CAS-nr.: 108-94-1 EC-nr.: 203-631-1	Vis	LC50	Vis	630 mg/l (96 u) [1]
	Ongewerveld e waterdieren			
	Waterplanten			
butanon, ethylmethylketon	Vis		Vis	
		LC50	Pimephales promelas (dikkop-elrtis)	3220 mg/l (96 u) [1]
		LC50	Pimephales promelas (dikkop-elrtis)	2993 mg/l (96 u) [2]
		EC0	Pimephales promelas (dikkop-elrtis)	1848 mg/l (96 u) [3]
		LC50	Pimephales promelas (dikkop-elrtis)	1816 mg/l (24 u) [4]
		LC50	Pimephales promelas (dikkop-elrtis)	1656 mg/l (72 u) [5]
			Pimephales promelas (dikkop-elrtis)	

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0		<p>[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (<i>Pimephales promelas</i>), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414</p> <p>[2] Experimenteel resultaat, 1998.</p> <p>[3] Experimenteel resultaat, 1998.</p> <p>[4] Experimenteel resultaat, 1998.</p> <p>[5] Experimenteel resultaat, 1998.</p>															
	Ongewerveld e waterdieren	<table><tr><td>EC50</td><td>Schaaldieren</td><td>5090 mg/l (48 u) [1]</td></tr><tr><td>EC50</td><td>Daphnia magna</td><td>308 mg/l (48 u) [2]</td></tr><tr><td>EC0</td><td>Daphnia magna</td><td>136 mg/l (48 u) [3]</td></tr><tr><td>LC50</td><td>Daphnia magna</td><td>8890 mg/l (24 u) [4]</td></tr><tr><td>LC100</td><td>Daphnia magna</td><td>>10000 mg/l (24 u) [5]</td></tr></table> <p>[1] Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130</p> <p>[2] OESO-richtlijn 202 (Daphnia sp. Acuut immobilisatieonderzoek) betrouwbaarheidsscore gebaseerd op de richtlijn van 2002.</p> <p>[3] OESO-richtlijn 202 (Daphnia sp. Acuut immobilisatieonderzoek) betrouwbaarheidsscore gebaseerd op de richtlijn van 2002.</p> <p>[4] Experimenteel resultaat, 1977.</p> <p>[5] Experimenteel resultaat, 1977.</p>	EC50	Schaaldieren	5090 mg/l (48 u) [1]	EC50	Daphnia magna	308 mg/l (48 u) [2]	EC0	Daphnia magna	136 mg/l (48 u) [3]	LC50	Daphnia magna	8890 mg/l (24 u) [4]	LC100	Daphnia magna	>10000 mg/l (24 u) [5]
	EC50	Schaaldieren	5090 mg/l (48 u) [1]														
EC50	Daphnia magna	308 mg/l (48 u) [2]															
EC0	Daphnia magna	136 mg/l (48 u) [3]															
LC50	Daphnia magna	8890 mg/l (24 u) [4]															
LC100	Daphnia magna	>10000 mg/l (24 u) [5]															
Waterplanten	<table><tr><td>CE50</td><td>Desmodesmus subspicatus</td><td></td></tr><tr><td>EC50</td><td>Pseudokirchnerella subcapitata</td><td>>100 mg/L (7 dagen)</td></tr><tr><td>EC50</td><td>Pseudokirchnerella subcapitata</td><td>2029 mg/l (96 u) [1]</td></tr><tr><td>TT (toxische drempelconcentratie)</td><td>Pseudokirchnerella subcapitata</td><td>1888 mg/l (48 u) [2]</td></tr><tr><td></td><td>Scenedesmus quadricauda</td><td>4300 mg/l (8 u) [3]</td></tr></table> <p>[1] OESO-richtlijn 201 (Algen, groeiremmingstest) betrouwbaarheid gebaseerd op richtlijn van 2006.</p> <p>[2] OESO-richtlijn 201 (Algen, groeiremmingstest) betrouwbaarheid gebaseerd op richtlijn van 2006.</p> <p>[3] Experimenteel resultaat, 1976.</p>	CE50	Desmodesmus subspicatus		EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	>100 mg/L (7 dagen)	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 u) [1]	TT (toxische drempelconcentratie)	Pseudokirchnerella subcapitata	1888 mg/l (48 u) [2]		Scenedesmus quadricauda	4300 mg/l (8 u) [3]	
CE50	Desmodesmus subspicatus																
EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	>100 mg/L (7 dagen)															
EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 u) [1]															
TT (toxische drempelconcentratie)	Pseudokirchnerella subcapitata	1888 mg/l (48 u) [2]															
	Scenedesmus quadricauda	4300 mg/l (8 u) [3]															

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.

Geen informatie beschikbaar over persistentie en afbreekbaarheid van het product.

12.3 Bioaccumulatie.

Informatie over de bioaccumulatie van de aanwezige stoffen.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

Naam	Bioaccumulatie			
	Log Pow	BCF	NOEC's	Niveau
cyclohexanon CAS-nr.: 108-94-1 EC-nr.: 203-631-1	0,81	-	-	Zeer laag
butanon, ethylmethylketon CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0	0,29	3,2	-	Zeer laag

12.4 Mobiliteit in de bodem.

Geen informatie beschikbaar over de mobiliteit in de bodem.
Het product mag niet in riolen of waterlopen terechtkomen.
Binnendringen in de grond vermijden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Geen informatie beschikbaar over de resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling van het product.

12.6 Andere schadelijke effecten.

Geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden.

Niet in riolen of waterwegen lozen. Afval en lege verpakkingen moeten worden behandeld en afgevoerd volgens de geldende lokale/nationale wetgeving.
De bepalingen van Richtlijn 2008/98/EG inzake afvalbeheer volgen.

Afvalindeling volgens de Europese afvalstoffenlijst:

08 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (MFSU) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT

08 04 afval van bereiding, formulering, levering en gebruik van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)

08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Ingedeeld als gevaarlijk afval.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER.

Vervoer volgens ADR-regels voor wegvervoer, RID-regels voor spoorwegen, ADN voor binnenwateren, IMDG voor zee, en ICAO/IATA voor luchtvervoer.

Land: Vervoer over de weg: ADR, Vervoer per spoor: RID.

Vervoersdocumenten: Vrachtbrief en schriftelijke instructies

Zee: Vervoer over zee: IMDG.

Vervoersdocumenten: Cognossement

Lucht: Luchtvervoer: ICAO/IATA.

Vervoersdocument: Luchtvrachtbrief.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

14.1 VN-nummer/UN nummer.

UN-nr.: UN1133

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN.

Beschrijving:

ADR: UN 1133, LIJMEN, met brandbare vloeistof, 3, PG II, (D/E)

IMDG: UN 1133, LIJMEN, met brandbare vloeistof, 3, PG II (5 °C)

ICAO: UN 1133, LIJMEN met brandbare vloeistof, 3, PG II

14.3 Transportgevaarklasse(n).

Klasse(n): 3

14.4 Verpakkingsgroep.

Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren.

Zeeverontreinigende stof: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

Etiketten: 3



Gevaarsnummer: 33

ADR LQ: 5 I

IMDG LQ: 5 I

ICAO LQ: 1 I

Bepalingen betreffende vervoer in bulk ADR: Niet toegestaan vervoer in bulk overeenkomstig ADR.

Vervoer per schip, FEm - Noodbladen (F - Fire, S - Spill): F-E, S-D

Te werk gaan volgens punt 6.

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

Het product wordt niet in bulk vervoerd.

RUBRIEK 15: REGELGEVING.

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

Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen is niet van toepassing op dit product.

Vluchtige organische stof (VOS)

VOS-gehalte (g/g): 47,87 %

VOS-gehalte: 478,7 g/l

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) is niet van toepassing op dit product.

Verordening (EU) nr. 528/2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden is niet van toepassing op dit product.

De procedure die is vastgelegd in Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen is niet van toepassing op het product.

Soort van waterverontreinigende stof (Duitsland): WGK 1: weinig gevaarlijk voor water. (Zelfindeling volgens de AwSV-verordeningen)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling.

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE.

Volledige tekst van de H-zinnen die in rubriek 3 voorkomen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Indelingscodes:

Acute tox. 4 [Inademing]: Acute toxiciteit (inademing), Categorie 4
Oogirritatie. 2: Oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, categorie 3
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, Categorie 3

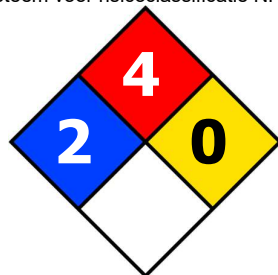
Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie: rubrieken 2, 3 en 16.

Het is raadzaam een basisopleiding te volgen op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk om op de juiste wijze met dit product om te gaan.

Informatie over de TSCA-lijst (Wet op de controle van giftige stoffen) VS:

CAS-nr.	Naam	Staat
108-94-1	cyclohexanon	Geregistreerd
78-93-3	butanon, ethylmethylketon	Geregistreerd

Systeem voor risicoclassificatie NFPA 704:



Gevaar voor de gezondheid: 2 (Gevaarlijk)

Ontvlambaarheid: 4 (onder 73 °F)

Reactiviteit: 0 (Stabiel)

Gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
AwSV: Voorschriften voor de behandeling van stoffen die gevaarlijk zijn voor het water.
BCF: Bioconcentratiefactor.
CEN: Europees Comité voor Normalisatie.
DMEL: Derived minimal effect level: niveau van blootstellingsniveau dat overeenstemt met een laag risico, waarbij dat risico als een aanvaardbaar
DNEL: Derived no-effect level: niveau van blootstelling aan de stof waaronder geen schadelijke effecten te verwachten.
EC50: De helft van de maximale effectieve concentratie.
PBM: Persoonlijke beschermingsmiddelen.
IATA: International Air Transport Association (internationale vereniging van luchtvervoerders).
ICAO: International Civil Aviation Organization (internationale burgerluchtvaartorganisatie).
IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen.
LC50: Dodelijke concentratie, 50%.

Veiligheidsinformatieblad

(in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 830/2015)

LD50:	Dodelijke dosis, 50%.
Log Pow:	Logaritme van de octanol-waterverdelingscoëfficiënt.
NOEC:	Concentratie waarbij geen effect wordt waargenomen
PNEC:	Predicted no-effect concentration: concentratie van de stof waar beneden in het milieucompartiment geen schadelijke effecten worden verwacht.
RID:	Regelgeving betreffende het internationale treinvervoer van gevaarlijke goederen.
WGK:	Watergevaarlijke stoffen

Belangrijkste literatuurverwijzingen en gegevensbronnen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Verordening (EU) 2015/830.

Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Verordening (EU) nr. 1272/2008.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad over het preparaat is gebaseerd op de huidige kennis en op de huidige EG- en nationale wetgeving, voor zover de werkomstandigheden van de gebruikers buiten onze kennis en controle vallen. Het product mag niet voor andere dan de aangegeven doeleinden worden gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke instructies over hoe het moet worden gehanteerd. Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen om te voldoen aan de eisen die de geldende wetgeving stelt. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is slechts een beschrijving van de veiligheidseisen voor het preparaat en mag niet worden beschouwd als een garantie voor de eigenschappen