

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Tool Cleaner 99611  
Produktidentitet : 9961100000, 00134350  
Produkttype : rensmiddel

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

Anvendelsesområde : skibe og skibsværfter.  
Identificerede brugere : Forbrugeranvendelser, Industrielle anvendelser, Bruges ved spray.

#### 1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdatablad

Virksomhedsoplysninger : HEMPEL A/S  
Lundtoftegårdsvej 91  
DK-2800 Kgs. Lyngby  
Denmark  
Tel.: + 45 45 93 38 00  
hempel@hempel.com  
Udgivelsesdato : 14 november 2023  
Dato for forrige udgave : 23 november 2022.

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)  
Gifflinjen: 82 12 12 12 (døgnet rundt)  
Se punkt 4 Førstehjælp.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGE VÆSKER  
Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET (oral)  
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET (indånding)  
Skin Irrit. 2, H315 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION  
Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION  
STOT SE 3, H335 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation)  
STOT SE 3, H336 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger)

Se punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

#### 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H302 + H332 - Farlig ved indtagelse eller indånding.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger :

Generelt : Opbevares utilgængeligt for børn. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse : Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå indånding af dampe. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug.

Reaktion : VED INDÅNDING: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring : Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

Bortskaffelse : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer :  butan-1-ol  
 xylen  
 ethylbenzen

#### Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ja, anvendelig.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EF: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
propylencarbonat	REACH #: 01-2119537232-48 EF: 203-572-1 CAS: 108-32-7 Indeks: 607-194-00-1	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (høreorganer) Asp. Tox. 1, H304 ATE [Inhalation (gasser)] = 4500 ppm	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EF: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi, se punkt 8.

#### Detergenter - regulativ (EF) nr. 907/2006

Produkt/ingrediens navn	CAS-nr.	%	Klasse af bestanddele
<input checked="" type="checkbox"/> butan-1-ol	71-36-3	10 % eller derover	aromatiske kulbrinter
xylen	1330-20-7	10 % eller derover	
propylencarbonat	108-32-7	10 % eller derover	
ethylbenzen	100-41-4	1 % eller derover, men under 10 %	aromatiske kulbrinter
toluen	108-88-3	0,1 % eller derover, men under 1 %	
vand	7732-18-5	under 0,1 %	
cumen	98-82-8	under 0,1 %	

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt :	I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. I tilfælde af forgiftning kan du få råd og hjælp på Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 døgnet rundt. Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller kræmper: Ring direkte til 112 og giv førstehjælp.
Øjenkontakt :	Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Seek immediate medical attention/ advice.
Indånding :	flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Giv ikke noget via munden. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp.
Hudkontakt :	Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
Indtagelse :	Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
Beskyttelse af førstehjælperne :	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

##### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt :	Forårsager alvorlig øjenskade.
Indånding :	Farlig ved indånding. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt :	Forårsager hudirritation.
Indtagelse :	Farlig ved indtagelse. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

##### Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen
Indånding :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten kvalme eller opkastning hovedpine døsighed/træthed svimmelhed/vertigo bevidstløshed
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
Indtagelse :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter

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

Anmærkninger til lægen. :	Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
Særlige behandlinger :	Ingen specifik behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler :                   Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.  
Må ikke anvendes: vandstråle.

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

Risici ved stof eller blanding :    Brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion.

Farlige forbrændingsprodukter :   Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå enhver direkte kontakt med og indånding af spildt materiale. Fjern om muligt antændelseskilder og vær opmærksom på eksplosionsfarer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørlige myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive blandinger og hold koncentrationer af dampe lavest muligt og under grænseværdien. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild og andre mulige antændelseskilder. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå indånding af dampe, støv og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se punkt 8. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted adskilt fra uforlidelige stoffer og antændelseskilder. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Se separat Produkt Datablad for anbefalinger eller specifikke løsninger.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
butan-1-ol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [butanol, alle isomere] Absorberes gennem huden.</b> Loftværdi (L): 50 ppm Loftværdi (L): 150 mg/m <sup>3</sup>
xylen	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [xylen, alle isomere] Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL (S): 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. STEL (S): 100 ppm 15 minutter.
ethylbenzen	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden. Carcinogen.</b> Gennemsnitværdier: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. STEL (S): 434 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. STEL (S): 100 ppm 15 minutter.
toluen	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 94 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL (S): 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. STEL (S): 100 ppm 15 minutter.

#### Anbefalede målingsprocedurer

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### Afledte effektive niveauer

Ikke relevant.

#### Forventede effekt koncentrationer

Ikke relevant.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

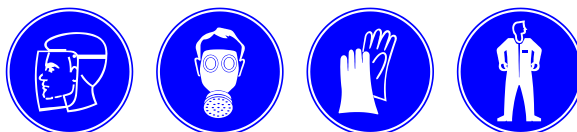
Sørg for tilstrækkelig ventilation ved anvendelse af punktudsugning og god generel ventilation for at holde de luftbårne damp- eller støvkoncentrationer lavest muligt og under deres respektive grænseværdier. Sørg for at der er øjenskyllende udstyr på arbejdsstedet og adgang til nødbruser i nærheden af arbejdsstedet.

##### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt :

Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Anvend sikkerhedsbriller ved risiko for eksponering.

Hvor der skal anvendes personlige værnemidler, skal disse vælges i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993. Se produktets Kodenummer (punkt 15).



Hygiejniske foranstaltninger :

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning.

Beskyttelse af øjne/ansigt :

Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af hænder :	Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Kvaliteten af de kemikalie-bestandige beskyttelseshandsker skal vælges i forhold til de specifikke koncentrationer på arbejdsstedet og kvantiteten af farlige stoffer. Den konkrete arbejdssituation kendes ikke. Handskeleverandør bør kontaktes med henblik på at finde egnede handsker. Nedenstående type(r) af handsker, skal ses som en generel anbefaling:  Anbefalet (> 4 timer (gennembrudstid)): Silver Shield / Barrier / 4H handsker, polyvinylalkohol (PVA), Viton® Kan anvendes (1-4 timer (gennembrudstid)): nitrilgummi, neoprengummi, butylgummi Eksponering i kort tid (< 1 time (gennembrudstid)): naturgummi (latex), polyvinylklorid (PVC)
Beskyttelse af krop :	Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici. Brug særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes beskyttelsesdragt.
Åndedrætsværn :	Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ventilationen på arbejdspladsen er utilstrækkelig: Ved påføring af maling med pensel eller rulle, benyttes halv- eller helmaske forsynet med filter for organiske dampe type A, ved slibning benyttes også forfilter for støv type P. Sørg for at bruge et godkendt/certificeret åndedrætsværn eller tilsvarende.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrenere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform :	Væske.
Farve :	Transparent
Lugt :	Opløsningsmidler
pH :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt :	-99°C Dette er baseret på data for følgende indholdsstof: butan-1-ol
Kogepunkt/kogepunktsinterval :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Flammepunkt :	Lukket beholder: 28°C (82.4°F)
Fordampningshastighed :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Brandfarlighed :	Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.
Nedre og øvre eksplosive (brandfarlige) grænser :	0.8 - 14.3 vol %
Damptryk :	0.9 kPa Dette er baseret på data for følgende indholdsstof: butan-1-ol
Damp densitet :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Massefylde :	0.89 g/cm <sup>3</sup>
Fordelingskoefficient (LogKow) :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Selvantændelsestemperatur :	Mindst kendte værdi: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
Dekomponeringstemperatur :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Viskositet :	Aspirationsfare (H304) Ikke klassificeret. Produktets egenskaber gør at test ikke er relevant.
Eksplosive egenskaber :	Eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.
Oxiderende egenskaber :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

#### 9.2 Andre oplysninger

Opløsningsmiddel Vægt % :	Vægtet gennemsnit: 100 %
Vand Vægt % :	Vægtet gennemsnit: 0 %
VOC indhold :	0.2 g/l
TOC-indhold :	Vægtet gennemsnit: 528 g/l
Opløsningsmiddel Gas :	Vægtet gennemsnit: 0.245 m <sup>3</sup> /l

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Meget reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Reducerende materialer.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer (f.eks. i tilfælde af brand) kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Udsættelse for opløsningsmiddeldampe kan være skadelig for helbredet og forårsage irritationer i slimhinder og åndedrætssystem, samt skader på nyrer, lever og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan forårsage nogle af de ovenfor nævnte virkninger ved optagelse gennem huden. Symptomer og tegn omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagen eller længere tids kontakt med produktet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Indtagelse i forbindelse med uheld kan give mave smerter. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

Direkte kontakt med øjnene kan forårsage irreversibel skade, inklusiv blindhed.

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
butan-1-ol	LC50 Indånding Damp	Rotte	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	3400 mg/kg	-
xylene	LD50 Oral	Rotte	790 mg/kg	-
	LC50 Indånding Gas.	Rotte	5000 ppm	4 timer
	LC50 Indånding Damp	Rotte	6350 ppm	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>4200 mg/kg	-
propylencarbonat	LD50 Oral	Rotte	3523 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
ethylbenzen	LD50 Oral	Rotte	33520 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-
toluen	LD50 Oral	Rotte	3500 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	>20 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	636 mg/kg	-

#### Estimer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral mg/kg	Gennem huden mg/kg	Indånding (gasser) ppm	Indånding (dampe) mg/l	Indånding (støv og tåger) mg/l
Hempel's Tool Cleaner 99611	1581.6	4449.3	16453	215.7	
butan-1-ol	790	3400		24	
xylene	3523	1100	5000		
propylencarbonat	33520				
ethylbenzen	3500		4500	11	

#### Irritation/ætsning

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering
butan-1-ol	Øjne - Irriterer kraftigt Hud - Irriterer moderat	Kanin Kanin	- -	24 timer 2 milligrams 24 timer 20 milligrams
xylol	Øjne - Irriterer kraftigt Hud - Lokalirriterende	Kanin Kanin	- -	24 timer 5 milligrams -
propylencarbonat	Hud - Irriterer moderat Øjne - Irriterer moderat	Kanin Kanin	- -	24 timer 500 milligrams 60 milligrams
ethylbenzen	Hud - Irriterer moderat Øjne - Mildt irriterende	Menneske Kanin	- -	72 timer 100 milligrams Intermittent 500 milligrams
toluen	Respiratorisk - Mildt irriterende Hud - Mildt irriterende Øjne - Mildt irriterende Hud - Irriterer moderat	Kanin Kanin Kanin Kanin	- - - -	- 24 timer 15 milligrams 0.5 minutter 100 milligrams 24 timer 20 milligrams

#### Mutagene effekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Reproduktionstoksicitet

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Teratogene virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Enkel STOT-eksposering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
butan-1-ol	Kategori 3		Luftvejsirritation
toluen	Kategori 3 Kategori 3		Narkotiske virkninger Narkotiske virkninger

#### Gentagne STOT-eksposeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
ethylbenzen	Kategori 2	-	høreorganer
toluen	Kategori 2	-	-

#### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
ethylbenzen toluen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

#### Oplysninger om mulige eksponeringsveje

Eksponeringsveje, der kan forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### 11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber : Se Afsnit 15 for nærmere oplysninger.

Andre oplysninger : Ingen yderligere kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
butan-1-ol	Akut EC50 1328 mg/l Akut LC50 1.376 mg/l	Dafnie Fisk	96 timer 96 timer
ethylbenzen	Kronisk NOEC <1000 µg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer
toluen	Kronisk NOEC <500000 µg/l Ferskvand Kronisk NOEC 1000 µg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia magna	96 timer 21 dage

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed



### PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
butan-1-ol	OECD 301D Ready	92 % - 20 dage	-	-
xylen	Biodegradability - Closed Bottle Test OECD 301F Ready	90 - 98 % - let - 28 dage	-	-
propylencarbonat	Biodegradability - Manometric Respirometry Test	-	-	-
ethylbenzen	OECD 301B 301B Ready	>60 % - let - 28 dage	-	-
toluen	Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	83.5 - 87.7 % - let - 29 dage	-	-
	-	>70 % - 28 dage	-	-
	-	>70 % - let - 28 dage	-	-
	-	100 % - let - 14 dage	-	-

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
butan-1-ol	-	-	let
xylen	-	-	let
propylencarbonat	-	-	let
ethylbenzen	-	-	let
toluen	-	-	let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mulighed
butan-1-ol	1	3.16	lav
xylen	3.12	8.1 - 25.9	lav
propylencarbonat	-0.41	-	lav
ethylbenzen	3.6	-	lav
toluen	2.73	90	lav

### 12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>) : Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Mobilitet : Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.							

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Se Afsnit 15 for nærmere oplysninger.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

Rester af produktet er betegnet som farligt affald. Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

Spild, rester, brugte klude m.v. opsamles, opbevares i brandsikker affaldsbeholder.

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket: "Farligt affald. Pas på!"

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder.

Affaldsbeholderen skal ifølge Arbejdstilsynet bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer, være mærket med: Indeholder stof(fer), der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Europæisk affaldskatalog nr. (EAK) er angivet nedenfor.




Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08 01 11\*

### Emballage

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Transport kan finde sted i overensstemmelse med nationale regler eller ADR for vejtransport, RID for togtransport, IMDG for søtransport, IATA for lufttransport.

	14.1 UN / ID nr.	14.2 Officiel godsbetegnelse	14.3 Transportfare klasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env* Yderligere oplysninger
<b>ADR/RID Klasse</b>	UN1263	malingrelaterede produkter	3 	III	Nej. <u>Tunnelkode</u> (D/E)
<b>IMDG Klasse</b>	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
<b>IATA Klasse</b>	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No. -

PG\* : Emballagegruppe  
Env.\* : Miljøfare

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse - Særligt problematiske stoffer

#### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

#### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke relevant.

#### Andre EU regler

**Seveso kategori** Dette produkt er kontrolleret under Seveso III-direktivet.

<b>Seveso kategori</b>
P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b

#### Detergenter - regulativ (EF) nr. 907/2006

Indeholder (EU Detergents Regulation) : 15 % eller derover, men under 30 %: aromatiske kulbrinter.

#### Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 882913

Brandklasse : II - 1

Mal-kode (1993) : 5-3

MAL-tal : 195.16

Carcinogen klasse : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Ikke på listen

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisikoen.

Affaldskort nr. : 03.21

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Affaldsgruppe : C

#### Nationale regler Non-GHS

Listenavn	Produkt/ingrediens navn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
Danmark's kræftfremkaldende stoffer	ethylbenzen	Ethylbenzen	Optaget på liste	-

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Not applicable.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord :

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 RRN = REACH Registreringsnummer  
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

Komplet tekst af forkortede H-sætninger :

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

#### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
BRANDFARLIGE VÆSKER AKUT TOKSICITET (oral) AKUT TOKSICITET (indånding) HUDÆTSNING/HUDIRRITATION ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger)	På basis af testdata Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode

#### Bemærkning til læseren

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU - og national lovgivning. Oplysningerne er en beskrivelse af de sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold, der skal tages hensyn til ved brug af produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber iøvrigt.

Det påhviler altid arbejdsgiveren/brugeren at sikre sig, at arbejdet tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med reglerne i den nationale lovgivning.