

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

01 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**
PFINDER 895
- **Artikelnummer:**
11895100
- **CAS-nummer:**
67-63-0
- **EG-nummer:**
200-661-7
- **Indexnummer:**
603-117-00-0
- **Registreringsnummer**
01-2119457558-25
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användningssektor**
Se bilaga
- **Produktkategori**
Se bilaga
- **Processkategori**
Se bilaga
- **Kategori för utsättning i miljön**
Se bilaga
- **Produktkategori**
Ej användbar
- **Ämnets användning / tillredningen**
Rengörare
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Pfinder KG
Rudolf-Diesel-Str. 14
D-71032 Böblingen
Tel.: +49 (0)7031 2701-0
Fax : +49 (0)7031 280500
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Forskning + utveckling
Tel: +49 (0)7031 2701-73
Fax: +49 (0)7031 2701-51
E-Mail: ProductSafety@pfinder.de
- **Telefonnummer för nödsituationer:**
Vergiftungs-Informationen-Zentrale
Universitätsklinikum Freiburg
Tel.: +49 (0)761 19240

02 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02

Flam. Liq. 2 - H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS07

Eye Irrit. 2 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 2)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 1)

STOT SE 3 - H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 GHS07

- **Signalord**
Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

2-propanol

- **Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:**

Ej användbar.

- **vPvB:**

Ej användbar.

03 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Ämnen**

CAS-nr.	beteckning
67-63-0	2-propanol

- **Identifikationsnummer**

- **EG-nummer:**

200-661-7

- **Indexnummer:**

603-117-00-0

04 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Se till att berörda personer får frisk luft.

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.

- **Vid inandning:**

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

- **Vid kontakt med huden:**

(Fortsättning på sida 3)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 2)

- Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
 - **Vid förtäring:**
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
 - **Hänvisningar för läkaren:**
 - **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Huvudvärk
Yrsel
Svindel
 - **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

05 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Skum, torrsläckningsmedel, koldioxid, vattensprayning
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.
Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning.
Ångorna är tyngre än luft och sprids vid golvet.
Ångor kan vandra avsevärda sträckor till en antändningskälla och orsaka ett flambakslag. Var försiktig: Återantändning möjlig.
Behållare kan explodera i brandhetta.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Om det går riskfritt, flytta bort behållare från riskområdet.
Hindra tillflöde av brännbara material.

06 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Håll åtslid från antändningskällor.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning (jordning av alla apparater).
- **Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
När produkten trängt ner i marken, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
Led återvinning eller avyttring in i rengjorda behållare.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
Dämma in större mängder och pumpa in i behållare med ex-skyddad pump.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

S

(Fortsättning på sida 4)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 3)

07 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Skydda mot värme och direkt solljus.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.
Undvik produktspill eller -stänk i slutna utrymmen.
Använd lösningsmedelbeständiga utrustningar.
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).
Förslut åter behållaren tätt efter varje uttag.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.
Hanteras endast utomhus eller i explosionsskyddade utrymmen.
Nöd kylning bör installeras pga eventuell brand i omgivningen.
Vid bearbetning frigörs lätt flyktiga, lättantändliga beståndsdelar.
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
Explosionsrisk när vätskan tränger ner i avloppsnätet.
I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.
Ångor är tyngre än luft och de sprider sig vid marken. Antändning är möjlig över större avstånd.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
Lösningsmedelbeständigt och tätt golv ombesörjes.
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från livsmedel.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
- **Specifik slutanvändning**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

08 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS-nr.	beteckning på ämnet		
67-63-0	2-propanol		
OEL			
	Korttidsvärde	600	mg/m³
		250	ppm
	Nivågränsvärde	350	mg/m³
		150	ppm

- **DNEL**
67-63-0 2-propanol
Dermal, DNEL: 888 mg/kg/d (worker)
Dermal, DNEL: 319 mg/kg/d (consumer)

(Fortsättning på sida 5)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 4)

Inhalativ, DNEL: 500 mg/m³/d (worker)
Inhalativ, DNEL: 89 mg/m³/d (consumer)
Oral, DNEL: 26 mg/kg/d (consumer)

• **PNEC**

67-63-0 2-propanol
Fresh water, PNEC: 140,9 mg/l
Freshwater sediment, PNEC: 552 mg/kg
Seawater, PNEC: 140,9 mg/l
Seawater sediment, PNEC: 552 mg/kg
Soil, PNEC: 28 mg/kg

• **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

• **Begränsning av exponeringen**

• **Personlig skyddsutrustning:**

• **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen.
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.

• **Andningsskydd:**

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Gasfiltertyp A, märkfärg brun (organisk gas och ånga).

• **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/ tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
Handskar - lösningsmedelsbeständiga

• **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm
Butylkautschuk (materialstyrka 0,5 mm; genomträngningstid minst 8 t)
Fluorgummi (materialtjocklek 0,4 mm, genomträngningstid minst 8 timmar)
Nitrilgummi (materialtjocklek $\geq 0,38$ mm, genomträngningstid ≥ 480 min)

• **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

• **Ögonskydd:**

Tättslutande skyddsglasögon

• **Kroppsskydd:**

Arbetskyddsdräkt

09 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Utseende:

Form: Vätska
Färg: Färglös, Klar
Lukt: Alkoholaktig
Luktröskel: Ej bestämd.

Tillståndsäändring

Smältpunkt/smältområde: $< -80,0$ °C

(Fortsättning på sida 6)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 5)

Kokpunkt / kokområde:	82,0 °C
Flampunkt:	13,0 °C
Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
Tändtemperatur:	425,00 °C
Självantändbarhet:	Ej bestämd.
Explosionsfara:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
Explosionsgränser:	
Nedre:	2,00 Vol %
Övre:	12,00 Vol %
Ångtryck:	vid 20,00 °C 43,0000 hPa
Densitet:	0,7900 g/cm ³ 20°C
Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Fullständigt blandbar.
Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	100,00 %
VOC (EG)	790,00 g/l 100,0000 %
Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Eld, gnistor, värme.
- **Risken för farliga reaktioner**
Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas**
- **Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
- **Farliga reaktioner**
Bildning av explosiva gasblandningar med luft.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Inga farliga sönderfallsprodukter kända.
- **Ytterligare uppgifter:**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
67-63-0 2-propanol
Oral, LD50: 5045 mg/kg (rat)
Dermal, LD50: 12800 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ, LC50/4h: 30 mg/l (rat)
- **Primär reningseffekt:**
- **på huden:**
Upprepad resp. långvarig hudkontakt kan avfetta huden, vilket kan leda till hudbesvär och hudinflammationer.
- **på ögat:**
Irriterande.
- **Sensibilisering:**
Ingen sensibiliserande effekt känd.

(Fortsättning på sida 7)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 6)

• **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Irriterande

Inandning av koncentrerade ångor och oral upptagning (förtäring) leder till narkosliknande tillstånd och huvudvärk, yrsel, etc.

De hälsofarliga egenskaperna vid beredningen bedöms utifrån de uppgifter som finns för komponenterna.

Inandning: kan leda till irriterade slemhinnor. Inandning av koncentrerade ångor och oral upptagning (förtäring) leder till narkosliknande tillstånd och huvudvärk, yrsel, etc.

12 Ekologisk information

• **Toxicitet**

• **Akvatisk toxicitet:**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Beteende i miljöomgivning:**

• **Bioackumuleringsförmåga**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Rörligheten i jord**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

• **Allmänna hänvisningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet.

Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

• **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

• **PBT:**

Ej användbar.

• **vPvB:**

Ej användbar.

• **Andra skadliga effekter**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

• **Avfallsbehandlingsmetoder**

• **Rekommendation:**

Måste efter förbehandling och med hänsyn till föreskrifterna för specialavfall transporteras till en för detta ändamål särskilt godkänd avfallskonverteringsanläggning för specialavfall eller till en förbränningsanläggning för specialavfall.

• **Avfallsnyckelnummer:**

Tilldelningen av avfallskod ska utföras enligt AAV-förordningen för den specifika branschen och processen.

• **Ej rengjorda förpackningar:**

• **Rekommendation:**

Även tomma (resttömda) behållare är kontaminerade och ska tas om hand av fackpersonal; avfallskod 150110 (förpackningar som innehåller rester av farliga ämnen eller är förorenade av farliga ämnen)

• **Rekommenderat rengöringsmedel:**

Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

14 Transportinformation

• **UN-nummer**

ADR

UN1219

IMDG

UN1219

IATA

UN1219

• **Officiell transportbenämning**

ADR

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

(Fortsättning på sida 8)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 7)

IMDG ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
IATA ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

• **Faroklass för transport**

ADR

Klass

3 (F1) Brandfarliga vätskor

Etikett



IMDG

Class

3 Brandfarliga vätskor

Label



IATA

Class

3 Brandfarliga vätskor

Label



• **Förpackningsgrupp**

ADR

II

IMDG

II

IATA

II

• **Miljöfaror:**

Ej användbar.

• **Särskilda försiktighetsåtgärder**

Varning: Brandfarliga vätskor

Kemler-tal:

33

EMS-nummer:

F-E,S-D

• **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

• **Transport / ytterligare uppgifter:**

Ej användbar.

Reducerade mängder (EQ):

E2

Begränsade mängder (LQ)

1L

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskod

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

E2

• **UN "Model Regulation":**

UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), 3, II

S

(Fortsättning på sida 9)

355700
Omarbetad: 07.08.2015
Datum för utskrift: 11.08.2015

Handelsnamn: PFINDER 895

(Fortsättning från sida 8)

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:**
Exposition scenario: see attachement
Blandningen är inte underkastad någon säkerhetsvärdering.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Utbildningshänvisningar**
BGI 621: Datablad "Lösningsmedel" (ZH 1/319), (M017)
Informationsblad BG Chemie: BGI 660 (allmänna arbetsmiljöskyddsåtgärder för hantering av farliga ämnen)
BGR 190 - Rules for the use of respiratory protection (ZH 1/701)
BGR 195 - Rules for the use of protective gloves (ZH 1/706)
BGI 595: Informationsblad "Frätande ämnen - etsande ämnen" (M004)
- **Område som utfärdar datablad:**
Forskning + utveckling
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Exposure Scenario - Worker

SECTION 1		EXPOSURE SCENARIO TITLE	
Title	Use in Cleaning Agents - Industrial		
Use Descriptor	Sector of Use: SU 3 Process Categories: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Environmental Release Categories: ERC 4		
Scope of process	Covers the use as a component of cleaning products including transfer from storage, pouring/unloading from drums or containers. Exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping, wiping, automated and by hand), related equipment cleaning and maintenance.		

SECTION 2		OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES	
Additional Information	No exposure assessment presented for the environment.		

Section 2.1		Control of Worker Exposure	
Product Characteristics			
Physical form of product	Liquid, vapour pressure 0.5 - 10 kPa at STP		
Concentration of substance in product	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently);		
Frequency and Duration of Use			
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)			
Other Operational Conditions affecting worker Exposure.			
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature (unless stated differently). Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented			

Contributing scenarios	Risk Management Measures
General measures (eye irritants).	Use suitable eye protection Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Bulk transfers	Clear transfer lines prior to de-coupling
Automated process with (semi) closed systems. Use in contained systems	No other specific measures identified
Application of cleaning products in closed systems	No other specific measures identified
Filling / preparation of equipment from drums or	No other specific measures identified

containers.	
Use in contained batch processes	No other specific measures identified
Degreasing small objects in cleaning station	No other specific measures identified
Cleaning with low-pressure washers	No other specific measures identified
Cleaning with high pressure washers	Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour)
Manual Surfaces Cleaning no spraying	No other specific measures identified
Storage	Store substance within a closed system

Section 2.2	Control of Environmental Exposure
--------------------	--

SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION
Section 3.1 - Health	
The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.	

Section 3.2 -Environment	
No exposure assessment presented for the environment.	

SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO
Section 4.1 - Health	
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.	

Section 4.2 -Environment	
No exposure assessment presented for the environment.	

Exposure Scenario - Worker

SECTION 1		EXPOSURE SCENARIO TITLE	
Title	Use in Cleaning Agents - Professional		
Use Descriptor	Sector of Use: SU 22 Process Categories: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Environmental Release Categories: ERC 8A, ERC 8D		
Scope of process	Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping, wiping automated and by hand).		

SECTION 2		OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES	
Additional Information	No exposure assessment presented for the environment.		

Section 2.1		Control of Worker Exposure	
Product Characteristics			
Physical form of product	Liquid, vapour pressure 0.5 - 10 kPa at STP		
Concentration of substance in product	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently);		
Frequency and Duration of Use			
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)			
Other Operational Conditions affecting worker Exposure.			
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature (unless stated differently). Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented			

Contributing scenarios	Risk Management Measures
General measures (eye irritants).	Use suitable eye protection Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Filling / preparation of equipment from drums or containers.	No other specific measures identified
Automated process with (semi) closed systems. Use in contained systems	No other specific measures identified
Semi Automated process. (e.g.: Semi automatic application of floor care and maintenance products)	No other specific measures identified

Manual Surfaces Cleaning Dipping, immersion and pouring	No other specific measures identified
Cleaning with low-pressure washers Rolling, Brushing no spraying	No other specific measures identified
Cleaning with high pressure washers Spraying Indoor	Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour)
Cleaning with high pressure washers Spraying Outdoor	Limit the substance content in the product to 1 % , or: Avoid carrying out activities involving exposure for more than 15 minutes
Manual Surfaces Cleaning Spraying	No other specific measures identified
Ad hoc manual application via trigger sprays, dipping, etc. Rolling, Brushing	No other specific measures identified
Application of cleaning products in closed systems Outdoor	No other specific measures identified
Cleaning of medical devices	No other specific measures identified
Storage	Store substance within a closed system

Section 2.2**Control of Environmental Exposure****SECTION 3****EXPOSURE ESTIMATION****Section 3.1 - Health**

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Section 3.2 -Environment

No exposure assessment presented for the environment.

SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO
Section 4.1 - Health	
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.	
Section 4.2 -Environment	
No exposure assessment presented for the environment.	