

## Afsnit 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produkt navn	3910WB WATERBORNE PREPCLEAN
Produkt kode	3910WB
Registreringsnummer	PR-1343233

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

#### Identificerede anvendelser

baseret på use descriptor-systemet i henhold til retningslinjerne fra Det Europæiske Kemikalieagentur

Anvendelsessektor	SU3, SU 22
Produktkategori	PC35

Yderligere information se punktet Eksponeringsscenario

Produktet er kun til industriel og/eller professionel brug, ikke til brug for nogen kunder.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Identifikation af selskab/virksomhed

Importør	LAK GRUPPEN A/S
Adresse/Nr.	Stenhuggervej 30
Nationalitetsmærke/Postnr./By	DK 5230 ODENSE M
Telefon	+45 63 15 66 66
Telefax	+45 63 15 09 66

#### Produkt information

Telefon	+45 63 15 66 66
---------	-----------------

#### Information på SDS

Ansvarlig afdeling	Regulatory Affairs
Telefon	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
E-mail adresse	sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Nødtelefon nr.

Fabrikantens nødtelefonnummer	+(45)-69918573
Nationalt nødtelefonnummer i henhold til forordning 1907/2006, bilag II	82 12 12 12

#### For yderlig information, konsulter venligst vores hjemmeside(Internet)

<http://www.cromax.com/>

## Afsnit 2. Fareidentifikation

Dette produkt er ikke farligt i henhold til 1999/45/EF.

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassifikation af præparatet

I henhold til ændring af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF.

Ikke anvendeligt.

I overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning iht. EU direktiv 1999/45/EF

**S-sætning(er)**

S23	Undgå indånding af dampe.
S38	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

**Mærkning i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1272/2008.****Piktogram og signalord for produktet**

Signalord: Advarsel

**Faresætninger**

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

P280	Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtssvævn.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer**

Ingen kendte.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Dette produkt er en blanding. Sundhedsfareinformation er baseret på dets indholdsstoffer.

**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Blanding af opløsningsmidler og specielle additiver samt vand

**Farlige komponenter****Stoffer, som udgør en sundheds- eller miljærisko ifølge direktiv 67/548/EØF.**

CAS 111-76-2	2-butoxyethanol	
EC 203-905-0	REACH 01-2119475108-36	15,00 - < 20,00 %
Klassificering	Xn: R20/21/22; Xi: R36/38	

**Substanser som udgør en sundheds- eller miljøfare inden for betydningen i Forordning (EF) No 1272/2008**

CAS 111-76-2	2-butoxyethanol	
EC 203-905-0	REACH 01-2119475108-36	15,00 - < 20,00 %
Klassificering	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332;	

Frem til den fastsatte dato for revision af dette sikkerhedsdatablad tildeles kun ovennævnte REACH-registreringsnumre for de kemiske stoffer, der anvendes i blandingen.

**Øvrige råd**

Se under kap. 16 for den fulde tekst af R-sætninger.

Se under kap. 16 for den fulde tekst af H-sætninger.

## Afsnit 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt råd

Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person

#### Indånding

Undgå indånding af dampe eller tåger. Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg læge ved vedvarende symptomer.

#### Hudkontakt

Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder! Forurenet tøj tages straks af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller brug et anerkendt hud rensmiddel. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

#### Øjenkontakt

Fjern kontaktlinser. Skyl rigeligt med vand, mens øjet holdes åbent, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis etiketten hvis muligt. Fremprovoker IKKE opkastning. Holdes i ro.

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

Se praktisk erfaring i punkt 11.

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

Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

## Afsnit 5. Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandtåge, Pulver, Skum.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Kraftig vandstråle

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

#### Farlige forbrændingsprodukter

Brand vil udvikle tyk sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

#### Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer kan der opstå farlige nedbrydningsprodukter som kuldioxid (CO<sub>2</sub>), kulmonoxid (CO), kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), tæt, sort røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Brand og eksplosionsfare

Produktet er ikke brandfarligt. [I henhold til Europa Direktiv 67/548/EØF som tilføjet.] Undgå ophedning over flammepunkt.

## Særligt beskyttende udstyr og brandbekæmpelsesprocedurer

Bær passende: Hel flammesikker beskyttelsesbeklædning. Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. I tilfælde af brand nedkøl beholdere/tanke med vandtåge. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

## Afsnit 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Opbevares på et velventileret sted. Må ikke komme i nærheden af antændelseskilder. Indånd ikke dampe.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb. Ved forurening af floder, søer og spildevandsledninger skal de pågældende myndigheder informeres iht. de lokale love. Undgå så vidt muligt enhver form for udledning af flygtige organiske forbindelser.

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

Spildt materiale afgrænses og opsuges med ikke-brændbart absorberende materiale (fx sand, jord, kiselgur, vermiculite) og samles i dertil beregnede beholdere for at blive bortskaffet miljømæssigt korrekt iht. de lokale bestemmelser. Rengøres fortrinsvis med rengøringsmidler, brug såvidt muligt ikke opløsningsmidler.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Overhold beskyttelsesforskrifter (se Kapitel 7 og 8).

## Afsnit 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsinformation

Undgå, at der dannes antændelige og eksplosionsfarlige dampe fra opløsningsmidler i luften, og undgå, at luftgrænseværdierne overskrides. Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre antændelseskilder er udelukkede. Brug antistatiske klæder inkl. sko. Brug IKKE værktøj der kan slå gnister. Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. For personlig beskyttelse se punkt 8. Overhold de lovmæssige beskyttelses- og sikkerhedsforskrifter. Hvis materialet er en coating må der ikke sandblæses, flammeskæres, loddes eller svejdes tør coating uden en passende maske eller passende ventilation og handsker.

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Opløsningsmiddel dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Beholder må ikke tømmes med tryk, det er ikke en trykbeholder! Skal altid opbevares i beholdere, der svarer til den originale emballage.

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

#### Krav til lager og beholdere

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Opbevar mellem 5 og 25 °C i et tørt og velventileret område væk fra varme, antændelseskilder og direkte sollys. Rygning forbudt. Undgå uautoriseret adgang. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

#### Anvisninger ved samlagring

Opplagres adskilt fra oxiderende midler og stærkt alkaliske og stærkt sure materialer

Opbevar ikke sammen med eksplosive stoffer, komprimerede, flydende og gasser under tryk, aerosoler, brandfarlige væsker, oxiderende produkter, ikke brændbare giftige produkter og smittefarlige produkter.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se eksponeringsscenarioer som anført i bilaget.

## Afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

### DNEL

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Anvendelse	Ekspone- ringsvej	Ekspone- ringsfre- kvens	Art	Værdi
111-76-2	2-butoxyethanol	Arbejdstagere	Hud	Lang tid	Systemiske virk- ninger	75 mg/kg
		Arbejdstagere	Inhalatorisk	Lang tid	Systemiske virk- ninger	20 mg/kg liq

### PNEC

Ingen information tilgængelig.

### Fællesskabsrelaterede/nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Kilde	Tid	Type	Værdi	Note
111-76-2	2-butoxyethanol			GV	98 mg/m <sup>3</sup>	
				GV	20 ppm	
			15 min	IOELV15	246 mg/cm <sup>3</sup>	Hud
			15 min	IOELV15	50 ppm	Hud
			8 hr	IOELV8	98 mg/cm <sup>3</sup>	Hud
		8 hr	IOELV8	20 ppm	Hud	

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette skulle kunne opnås ved en god almen ventilation og - hvis praktisk muligt - ved brug af en punktdugsugning. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at opretholde koncentrationerne af småpartikler og dampe af opløsningsmiddel under OEL skal passende åndedrætsværn bæres. Maske med gasfilter, type A (EN 141)

### Beskyttelsesudrustning

Personligt beskyttende udstyr skal bæres for at beskytte kontakt med øjne, hud eller klædedragt.

### Åndedrætsværn

Ved koncentrationer over de tilladte grænseværdier skal egnet åndedrætsværn anvendes.

### Beskyttelse af hænder

Gennemtrængningstiden for handsker er ukendt for selve produktet. Det anbefalede handskemateriale er anbefalet på baggrund af stofferne under fremstilling.

Kemisk betegnelse	Handske materiale	Handske tykthed	Gennemtrængnings- hastighed
2-butoxyethanol	Viton (R) <sup>®</sup>	0,7 mm	480 min
	Nitrilgummi	0,33 mm	480 min

Beskyttelseshandsken skal afprøves i hvert tilfælde for sin egnethed til arbejdspladsens specifikke krav (f.eks. mekanisk stabilitet, produktforlidelighed, antistatisk evne). Til beskyttelse ved påtænkt brug (f.eks. sprøjtebeskyttelse) skal der benyttes en beskyttelseshandske af nitril i kemikaliebestandighedsgruppe 3 (f.eks. Dermatril(R) handsker). Efter forurening skal handsken udskiftes. Hvis nedsænkning af hænderne i produktet (f.eks. ved vedligeholdelse og reparation) er uundgåelig, skal der benyttes en gummihandske af butyl eller fluorcarbon. Efter levering af handsken fra fabrikanten gennemlæses de anførte oplysningerne om materialernes indtrængningstid i kapitel 3 i dette sikkerhedsdatablad. Ved arbejde med genstande med skarpe kanter kan

handskerne beskadiges og blive virkningsløse. Følg anvisninger og oplysninger fra handskefabrikanten vedrørende anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse samt udskiftning af handskerne. Beskyttelsehandskerne skal udskiftes omgående ved beskadigelse eller første tegn på slid.

### Beskyttelse af øjne

Brug beskyttelsesbriller som beskyttelse mod sprøjt fra opløsningsmidlet.

### Beskyttelse af hud og krop

Brug særligt arbejdstøj. Brug antistatiske klæder af naturfiber (bomuld) eller varmebestandige syntetiske fibre.

### Hygiejniske foranstaltninger

Vask huden grundigt med vand og sæbe eller brug et anerkendt hud rensemiddel. Brug ikke organisk opløsningsmiddel!

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloak afløb. Miljøoplysninger kan findes i kapitel 12.

## Afsnit 9. Fysisk-kemiske egenskaber

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

#### Udseende

Form: væske Farve: klar Lugt: Uden lugt.

#### Sikkerhedsrelevante anvisninger

Egenskab	Værdi	Metode
pH-værdi	7,5 – 8,5	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke anvendeligt.	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	100 °C	
Flammepunkt	68 °C	ISO 3679
Fordampningshastighed	Langsommere end ether	Understøtter ikke forbrænding.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant, da produktet er flydende	
Laveste eksplosionsgrænse	1,1 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel	
Højeste eksplosionsgrænse	10,6 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel	
Damptryk	0,2 hPa	
Dampmassefylde	ingen data tilgængelige	
Relativ massefylde	0,98 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Opløselighed		
Vandopløselighed	betydeligt	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	blandbar med de fleste organiske opløsningsmidler Optaget på listen: Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Dette produkt er en blanding. se afsnit 12 for oplysninger om indholdsstoffer	
Selvantændelsestemperatur	224 °C	DIN 51794 baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel
Dekomponeringstemperatur	Dette produkt er en blanding. Se afsnit 10 for yderligere oplysninger.	
Viskositet (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv	
Oxiderende egenskaber	ikke oxiderende	

### 9.2. Andre oplysninger

Udskillelsesprøve opløsningsmiddel	< 3%	ADR/RID
Indhold af flygtige stoffer (inkl. vand)	99,9 %	Basis Damptryk >= 0.01 kPa
organisk opløsningsmiddel indhold	19,9 %	Basis Damptryk >= 0.01 kPa

European VOC

| 19,9 %

Basis Damptryk &gt;= 0.1 hPa

## Afsnit 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure materialer for at undgå exoterme reaktioner.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produktet er stabilt ved de anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

ikke påkrævet ved normal brug

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## Afsnit 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Generelle bemærkninger

Der er ingen tilgængelige data for produktet. Blandingen er blevet vurderet ved brug af den konventionelle metode i Farlige blandings direktivet 1999/45/EF og er efterfølgende klassificeret for toksikologiske farer. For detaljer se kapitel 2 og 3.

#### Praktiske erfaringer

Indtagelse kan medføre søsøge, diarre og opkastning.

#### Akut toksicitet

##### Akut dermal toksicitet

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
203-905-0	2-butoxyethanol	kanin	LD50		1.500 mg/kg	

##### Akut oral toksicitet

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
203-905-0	2-butoxyethanol	rotte	LD50		1.746 mg/kg	

#### subakut toksicitet

2-Butoxyethanol og dennes Acetat kan optages gennem huden og forårsage helbredsskadelige virkninger i blodet.

## Afsnit 12. Miljøoplysninger

Der er ingen tilgængelige data om produktet. Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb. Oplysningerne i dette afsnit er i overensstemmelse med oplysningerne fra kemiske sikkerhedsrapporter, som er tilgængelige på revisionstidspunktet

### 12.1. Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

På baggrund af de foreliggende oplysninger er der ikke klassificeret nogen ingrediens for denne tilfældige ejendom (se punkt 3).

### 12.6. Andre negative virkninger

Præparatet/Produktet blev vurderet ifølge den konventionelle metode i Præparatdirektivet 1999/45/EU og ikke klassificeret som miljøfarlig.

### Organisk-forbindelses halogener (AOX)

Produktet indeholder ikke organisk forbundede halogener der bidrager til AOX.

## Afsnit 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

#### Produkt

Anbefaling:

Som metode til bortskaffelse anbefales den energetiske genanvendelse. Hvis det ikke er muligt, er der kun forbrænding som særligt affald tilbage.

Affaldskort nr.	Beskrivelse
08 01 19	Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

### Forurened emballager

Anbefaling:

Fade, der er tømt for rester, skal overføres til skrotning hhv. genbrug. Fade, der ikke er tømt korrekt, skal betragtes som særligt affald (affaldskodenr. 150110). Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshandklæder skal lægges i en særlig affaldsbeholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket med: "Farligt affald. Pas på!"

## Afsnit 14. Transportoplysninger

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne.

ADR/RID:i overensstemmelse med nota 1 af kapitel 2.2.3.1.1

IMDG:i overensstemmelse med kapitel 2.3.1.3

ICAO/IATA:i overensstemmelse med kapitel 3.3.1.3



**14.1. UN-nummer**

Ikke anvendeligt.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke anvendeligt.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke anvendeligt.

**14.4. Emballage gruppe**

Ikke anvendeligt.

**14.5. Miljøfarer**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

**Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)**

IMDG: nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

se punkt 6-8

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Leveringen foregår udelukkende med passende emballage i overensstemmelse med færdselslovgivningen.

**Afsnit 15. Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Dette produkt er ikke farligt i henhold til 1999/45/EF.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

MAL-kode: 2-3

MAL-tal: 486

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen sikkerhedsvurdering af blandingen.

**Afsnit 16. Andre oplysninger**

R-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

R20/21/22	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.

H-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.

### Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

Stof nr.	CAS nr: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC nr: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Stoffer, som udgør en sundheds- eller miljørisiko ifølge direktiv 67/548/EØF.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Andre forskrifter, begrænsninger og forbudsforordninger	Direktiv 76/769/EF Direktiv 98/24/EF Direktiv 90/394/EF Direktiv 793/93/EF Direktiv 1999/45/EF Direktiv 2006/8/EF EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Grænseværdi for det rene stof	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Direktiv 76/769/EF  
Direktiv 98/24/EF

### Yderligere oplysninger

Specifikationerne i dette sikkerhedsdatablad svarer til vores aktuelle viden og opfylder såvel den nationale som EU-lovgivningen. Produktet må ikke uden skriftlig tilladelse bruges til noget som helst andet formål end det i kap. 1 nævnte. Brugeren er ansvarlig for at overholde alle nødvendige lovlige bestemmelser. Arbejde med materialet må kun udføres af personer over 18 år, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Specifikationerne i dette sikkerhedsdatablad beskriver vores produkts sikkerhedskrav og repræsenterer ikke noget tilsagn om produktgenskaber.

### Rapportversion

Udgave	Ændringer
1.5	9

Revisionsdato: 2015-05-05

## Bilag - Eksponeringsscenerier

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of cleaning product

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of solvents cleaning

##### Free short title:

Industrial or professional use of solvents for substrate or equipment cleaning (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

Anvendelsessektor	SU 22, SU3
Produktkategori	PC35
Proceskategori	PROC8a (covering PROC8b), PROC19 (covering PROC10)
Miljøudledningskategori	ERC4

##### Activities covered:

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser

##### Contributing scenarios:

PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Applicable for: Manual cleaning with intimate contact and only PPE available
PROC19 (covering PROC10)	

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser

##### Procesforhold:

No transfer to process waste water stream; specific assessment of environmental exposure obsolete

### 2.2. Contributing worker scenarios

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Rengøring	19 (covering 10)	> 4 h	LEV	nej	yes level 2

##### Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Transferring	8a (covering 8b)	Indånding	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation		ingen	–	20	0,23
		Hud	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	75	0,01	
Rengøring	19 (covering 10)	Indånding	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	Local exhaust ventilation		ingen	–	20	0,15
		Hud	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	75	0,01	

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Transferring	8a (covering 8b)	Indånding	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation		ingen	–	20	0,23
		Hud	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	75	0,01	
Rengøring	19 (covering 10)	Indånding	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	Local exhaust ventilation		ingen	–	20	0,15
		Hud	2-butoxyethanol	> 5%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	75	0,01	

### 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$\text{RCR(s)} = \text{RCR(o)} * \text{EMF(s)}/\text{EMF(o)}$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

**Specific scaling may be based on measured values at the individual site.**

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

  

Skin protection equipment	Factor	
No gloves	1	
Suitable gloves	0,2	Level 1
Resistant gloves, training	0,1	Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05	Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
10	0.3	0.1	0.2	0.05
19		0.1	0.2	0.1

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

**Additional explanation**

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only  
 Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)  
 No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.  
 Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use  
 Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.  
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).  
 Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.  
 Exposure assessment is performed for coating material as supplied.  
 Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.  
 Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).  
 No service life relevance for process aids.  
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
 No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

**Good practice advice**
**Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information**

Recommendation to use technical room ventilation.  
 Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.  
 Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

**Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12**

SU3	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU 22	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
PC35	Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter)
PROC8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC19	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
ERC4	Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

## Glossary

SU	Anvendelsessektor
PC	Produktkategori
PROC	Proceskategori
ERC	Miljøudledningskategori
AC	Artikkelkategori
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Risikohåndteringsforanstaltninger
PPE	Personal protection equipment
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
DNEL	Afledte nuleffektniveauer
DMEL	Derived minimum effect level
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio