

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 1/27

OP385G90 - PU KLARLAK

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Kode: **OP385G90**
Betegnelse: **PU KLARLAK**

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

Beskrivelse/Brug **Maling til træ**

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
Relevant brugsvejledning:	✓	✓	-

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn **INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**
Adresse **Via S. Pertini, 52**
Sted og Land **62012 Civitanova Marche (MC)**
ITALY
tel. +39 0733 8080
telefax +39 0733 808140

E-mail-adresse for den kompetente person,

der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet **regulatoryaffairs@icaspa.com**
Ansvarlig for markedsføring: **INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.A.**

1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til **Jesper Poulsen**
Technical Sales
M. +45 91894242

Giftkontrolcenter - Hospital i Firenze (24/24 t)
Telefonnummer: +39 055 794 7819

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i EU-forordning 1907/2006 og senere ændringer. Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

Brandfarlig væske, kategori 3	H226	Brandfarlig væske og damp.
Aspirationsfare, kategori 1	H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Øjenirritation, kategori 2	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hud irritation, kategori 2	H315	Forårsager hudirritation.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.



OP385G90 - PU KLARLAK

2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til EU-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger:

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261	Undgå indånding af pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker og øjen / ansigtsbeskyttelse.
P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P370+P378	Ved brand: Anvend pulverslugger til brandslukning.

Indeholder:	Xylene, mixture of isomers N-butyl acetate 1-ethoxy-2-propanol acetate Hydrocarbons, C9, aromatics
--------------------	---

2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Oplysning ikke relevant

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
----------------	-------------	--------------------------------



OP385G90 - PU KLARLAK

Xylene, mixture of isomers

CAS 1330-20-7

 $27 \leq x < 28,5$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox.
4 H312, Acute Tox. 4 H332,
Asp. Tox. 1 H304, STOT RE
2 H373, Eye Irrit. 2 H319,
Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3
H335

EØF 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg. nr. 01-2119488216-32-XXXX

N-butyl acetate

CAS 123-86-4

 $15 \leq x < 16,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE
3 H336, EUH066

EØF 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. nr. 01-2119485493-29-XXXX

1-methoxy-2-propanol acetate

CAS 108-65-6

 $3,5 \leq x < 4$

Flam. Liq. 3 H226

EØF 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. nr. 01-2119475791-29-XXXX

1-ethoxy-2-propanol acetate

CAS 54839-24-6

 $1,5 \leq x < 2$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE
3 H336

EØF 259-370-9

INDEX 603-177-00-8

Reg. nr. 01-2119475116-39-XXXX

Hydrocarbons, C9, aromatics

CAS 64742-95-6

 $1,5 \leq x < 2$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox.
1 H304, STOT SE 3 H335,
STOT SE 3 H336, Aquatic
Chronic 2 H411, EUH066

EØF 918-668-5

INDEX -

Reg. nr. 01-2119455851-35-XXXX

Butanone

CAS 78-93-3

 $1 \leq x < 1,5$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2
H319, STOT SE 3 H336,
EUH066

EØF 201-159-0

INDEX 606-002-00-3

Reg. nr. 01-2119457290-43-XXXX

Ethyl acetate

CAS 141-78-6

 $0,8 \leq x < 0,9$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2
H319, STOT SE 3 H336,
EUH066

EØF 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Reg. nr. 01-2119475103-46-XXXX

2-butoxyethanol

CAS 111-76-2

 $0,15 \leq x < 0,2$

Acute Tox. 4 H302, Acute



OP385G90 - PU KLARLAK

Tox. 4 H312, Acute Tox. 4
H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin
Irrit. 2 H315

EØF 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Reg. nr. 01-2119475108-36-XXXX

Ethylbenzene

CAS 100-41-4

$0,1 \leq x < 0,15$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox.
4 H332, Asp. Tox. 1 H304,
STOT RE 2 H373, Aquatic
Chronic 3 H412

EØF 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Reg. nr. 01-2119489370-35-XXXX

Ethanol

CAS 64-17-5

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2
H319

EØF 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Reg. nr. 01-2119457610-43-XXXX

METHANOL

CAS 67-56-1

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox.
3 H301, Acute Tox. 3 H311,
Acute Tox. 3 H331, STOT SE
1 H370

EØF 200-659-6

INDEX 603-001-00-X

Reg. nr. 01-2119433307-44-XXXX

Butyl alcohol

CAS 71-36-3

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox.
4 H302, Eye Dam. 1 H318,
Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3
H335, STOT SE 3 H336

EØF 200-751-6

INDEX 603-004-00-6

Reg. nr. 01-2119484630-38-XXXX

N-BUTYLACRILAT

CAS 141-32-2

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox.
4 H332, Eye Irrit. 2 H319,
Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3
H335, Skin Sens. 1 H317,
Aquatic Chronic 3 H412, Note
D

EØF 205-480-7

INDEX 607-062-00-3

Reg. nr. 01-2119453155-43-XXXX

Toluene

CAS 108-88-3

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2
H361fd, Asp. Tox. 1 H304,
STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2
H315, STOT SE 3 H336

EØF 203-625-9

INDEX 601-021-00-3



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 5/27

OP385G90 - PU KLARLAK

Reg. nr. 01-2119471310-51-XXXX

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg læge, hvis problemet varer ved.

HUD: Tag straks forurenede tøj af. Tag straks et brusebad. Tilkald straks en læge. Vask det forurenede tøj, inden det bruges igen.

INDÅNDING: Før personen ud i frisk luft. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Tilkald straks en læge.

INDTAGELSE: Tilkald straks en læge. Undgå at fremkalde opkastning. Der må ikke gives medikamenter uden forudgående tilladelse hertil af en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

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

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidler: Kuldioxid, skum, kemisk pulver. For hvad angår det tabte eller spildte produkt, som ikke er blevet antændt, kan der anvendes vandtåge til fortrængning af de brandbare dampe og beskyttelse af de personer, som er i gang med at stoppe lækagen.

IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Brug ikke vandstråler. Vand er ikke effektivt til slukning af branden, men det kan bruges til at nedkøle de lukkede beholdere, som er udsat for ilden, og således hindre sprængning og eksplosion.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Der kan dannes overtryk i beholdere, som er udsat for ild, med fare for eksplosion. Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab



OP385G90 - PU KLARLAK

GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

Bær passende værnemidler (inklusive personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

Sørg for at de personer, som ikke er beskyttede, forlader området. Fjern enhver form for antændingskilder (cigaretter, åben ild, gnister osv.) eller varme fra det område, hvor lækagen har fundet sted.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Hvis produktet er brandfarligt, anvendes eksplosionssikkert udstyr. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild, ryg ikke og brug ikke tændstikker eller lighter. Dampene kan gå i brand med eksplosion, derfor er det nødvendigt at undgå ophobning ved at holde døre og vinduer åbne og sikre god krydsventilation. Uden passende ventilation kan dampene hobe sig op i



OP385G90 - PU KLARLAK

de nederste luftlag ved gulvet og gå i brand også på afstand, hvis de fænger, med fare for at flammen slår tilbage. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Sørg for korrekt jordforbindelse i tilfælde af omhældning fra emballager af stor størrelse, og sørg for at anvende antistatiske sko. Stærke rystelser og voldsom glidning i rør og apparater kan forårsage dannelse og ophobning af elektrostatiske ladninger. For at undgå fare for brand og eksplosion, må der aldrig benyttes trykluft ved håndteringen. Luk beholderne forsigtigt op, da de kan være under tryk. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Undgå udledning af produktet til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte solstråler. Opbevares på et tørt og godt ventileret sted, opbevares langt fra varmekilder, åben ild, gnister og andre antændelseskilder. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

Opbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland):

3

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Reference Standarder:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 8/27

OP385G90 - PU KLARLAK

PRT	Portugal	16 grudnia 2011r Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 91/322/EEF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

Xylene, mixture of isomers**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	DNK	109	25	218	50	
VLEP	ITA	221	50	442	100	HUD
TLV	NOR	109	25			
OEL	EU	221	50	442	100	HUD

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,32	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,32	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	12,46	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	12,46	mg/kg
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	6,58	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	2,31	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere					
Oral			VND	12,5 mg/kg bw/d				
Indånding	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Hud			VND	125 mg/kg bw/d			VND	180 mg/kg/d

N-butyl acetate**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
VLEP	ITA		50		150

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,18	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,018	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	0,981	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	0,0981	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	0,36	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	35,6	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,0903	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 9/27

OP385G90 - PU KLARLAK

Eksponeeringsvej	Virkninger på forbrugere				Virkninger på arbejdstagere			
Oral		2 mg/kg bw/d			2 mg/kg bw/d			
Indånding	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3		35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3
Hud	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI		6 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	300 mg/m3 11 mg/kg bw/d

1-methoxy-2-propanol acetate**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	DNK	275	50	550	100		
TLV	NOR	270	50				
OEL	EU	275	50	550	100	HUD	

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand		0,635		mg/l			
Referenceværdi i havvand		0,0635		mg/l			
Referenceværdi for ferskvandssediment		3,29		mg/kg			
Referenceværdi for havvandssediment		0,329		mg/kg			
Referenceværdi for terrestrisk miljø		0,29		mg/kg			

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeeringsvej	Virkninger på forbrugere				Virkninger på arbejdstagere			
Oral			VND		1,67 mg/kg			
Indånding			VND		33 mg/m3		VND	275 mg/m3
Hud			VND		54,8 mg/kg		VND	153,5 mg/kg

1-ethoxy-2-propanol acetate**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
OEL	EU	300	50				

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand		1,3		mg/l			
Referenceværdi i havvand		0,13		mg/l			
Referenceværdi for ferskvandssediment		6,4		mg/kg			
Referenceværdi for havvandssediment		0,64		mg/kg			
Referenceværdi for terrestrisk miljø		1,34		mg/kg			

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeeringsvej	Virkninger på forbrugere				Virkninger på arbejdstagere			
Oral			VND		13,1 mg/kg/24h			
Indånding	VND	365 mg/m3	VND		181 mg/m3	VND	608 mg/m3	VND
Hud			VND		62 mg/kg/24h		VND	302 mg/m3 103 mg/kg/24h

Hydrocarbons, C9, aromatics**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min			

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 10/27

OP385G90 - PU KLARLAK

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
--	--	-------	-----	-------	-----

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL					
Eksponeringsvej	Virksomhed	Virksomhed		Virksomhed	
	Virksomhed	Virksomhed		Virksomhed	
Oral		VND	11 mg/kg		
Indånding		VND	32 mg/m3	VND	150 mg/m3
Hud		VND	11 mg/kg	VND	25 mg/kg

Butanone

Arbejdshygiejnisk grænseværdi					
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	600	200	600	200
TLV	DNK	145	50	290	100
VLA	ESP	600	200	900	300
HTP	FIN			300	100
VLEP	FRA	600	200	900	300
WEL	GBR	600	200	899	300
AK	HUN	600		900	
VLEP	ITA	600	200	900	300
MAC	NLD	590		900	
TLV	NOR	220	75		
NDS	POL	450		900	
MAK	SWE	150	50	300	100
OEL	EU	600	200	900	300
TLV-ACGIH			200		300

Forventet nuleffektniveau - PNEC					
Referenceværdi i ferskvand				55,8	mg/l
Referenceværdi i havvand				55,8	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment				284,74	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment				287,7	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse				55,8	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP				709	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø				22,5	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL					
Eksponeringsvej	Virksomhed	Virksomhed		Virksomhed	
	Virksomhed	Virksomhed		Virksomhed	
Oral			31 mg/kg		
Indånding			106 mg/m3	VND	600 mg/m3
Hud		412 mg/kg			1161 mg/kg

Ethyl acetate

Arbejdshygiejnisk grænseværdi					
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 11/27

OP385G90 - PU KLARLAK

TLV	DNK	540	150	1080	300
TLV	NOR	21	5	42	10
OEL	EU		400		

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,24	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,02	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	1,15	mg/kg/d
Referenceværdi for havvandssediment	0,115	mg/kg/d
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	650	mg/l
Referenceværdi for fødekæde (sekundær forgiftning)	0,2	g/kg
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,148	mg/kg/d

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere					
	Stat	TWA/8h	ppm	mg/m3	ppm			
Oral			VND	4,5 mg/kg/d				
Indånding	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Hud				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

2-butoxyethanol**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	98	20	196	40	
TLV	NOR	50	10			
OEL	EU	98	20	246	50	HUD

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	8,8	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,88	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	34,6	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	3,46	mg/kg
Referenceværdi for terrestrisk miljø	3,13	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere			
	Stat	TWA/8h	ppm	mg/m3	ppm	
Oral			VND	3,2 mg/kg		
Indånding			VND	49 mg/m3	VND	98 mg/m3
Hud			VND	38 mg/kg	VND	75 mg/kg

Ethylbenzene**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	217	50	434	100	HUD
VLEP	ITA	442	100	884	200	HUD
TLV	NOR	20	5			HUD
OEL	EU	442	100	884	200	HUD



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 12/27

OP385G90 - PU KLARLAK

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,1	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,01	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	13,7	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	13,7	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	0,1	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	9,6	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	2,68	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere	Virkninger på arbejdstagere			
Indånding	15 mg/m ³	293 mg/m ³	VND	VND	77 mg/m ³
Hud				VND	180 mg/kg/d

Ethanol

Arbejdshygiejnisk grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	DNK	1900	1000	3800	2000
VLEP	ITA		1000		1000
TLV	NOR	950	500		
OEL	EU		1000		1000

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,96	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,79	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	3,6	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	2,9	mg/kg
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	580	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,63	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere	Virkninger på arbejdstagere			
Oral		87 mg/kg/d		VND	343 mg/kg/24h
Indånding	950 mg/m ³	114 mg/m ³	1900 mg/m ³	VND	950 mg/m ³
Hud		206 mg/kg/d		VND	343 mg/kg/24h

METHANOL

Arbejdshygiejnisk grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	50				HUD
TLV	CZE	250		1000		HUD
AGW	DEU	270	200	1080	800	HUD
MAK	DEU	270	200	1080	800	HUD
TLV	DNK	260	200	520	400	



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 13/27

OP385G90 - PU KLARLAK

VLA	ESP	266	200				HUD
HTP	FIN	270	200	330	250		HUD
VLEP	FRA	260	200	1300	1000		HUD
WEL	GBR	266	200	333	250		HUD
TLV	GRC	260	200	325	250		
GVI	HRV	260	200				HUD
AK	HUN	260		1040			
VLEP	ITA	260	200				HUD
RD	LTU	260	200				HUD
OEL	NLD	133	100				HUD
TLV	NOR	130	100				HUD
NDS	POL	100		300			
VLE	PRT	260	200				HUD
NPHV	SVK	260	200				HUD
MAK	SWE	250	200	350	250		HUD
OEL	EU	260	200				HUD
TLV-ACGIH		262	200	328	250		

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	154	mg/l
Referenceværdi i havvand	15,4	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	570,4	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	1540	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	100	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	23,5	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere				
	Stat	TWA/8h	Stat	TWA/8h	STEL/15min	ppm	mg/m3
Oral	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d			
Indånding	50 mg/m3	50 mg/m3			260 mg/m3	260 mg/m3	VND 260 mg/m3
Hud	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d	8 mg/kg/d	40 mg/kg/d	VND 40 mg/kg/d

Butyl alcohol

Arbejdshygiejnisk grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	DNK	150	50	150	50
TLV	NOR	75	25		
OEL	EU		20		

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,082	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,0082	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	0,178	mg/l
Referenceværdi for havvandssediment	178	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	2,25	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	2476	mg/l

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 14/27

OP385G90 - PU KLARLAK

Referenceværdi for terrestrisk miljø 15 mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virksomheder på forbrugere	Virksomheder på arbejdstagere
Oral	VND	3125 mg/kg
Indånding	55 mg/m ³ VND	310 mg/m ³ VND

N-BUTYLACRILAT**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		HUD
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	11		53		
TLV	CZE	10		20		
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	
TLV	DNK	11	2			
VLA	ESP	11	2	53	10	
VLEP	FRA	11	2	53	10	
WEL	GBR	5	1	26	5	
TLV	GRC	55	10			
GVI	HRV	11	2	53	10	
AK	HUN	11		53		
VLEP	ITA	11	2	53	10	
RD	LTU	11	2	53	10	
OEL	NLD	11		53		
TLV	NOR	11	2			
NDS	POL	11		30		
VLE	PRT	11	2	53	10	
MAK	SWE	50	10	80	15	
ESD	TUR	11	2	53	10	
OEL	EU	11	2	53	10	
TLV-ACGIH		10	2			

Toluene**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	DNK	94	25	188	50
VLEP	ITA	192	50		
TLV	NOR	94	25		
OEL	EU	192	50	384	100

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,68	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,68	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	16,39	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	16,39	mg/kg

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 15/27

OP385G90 - PU KLARLAK

Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	0,68	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	13,61	mg/l

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virksomheder på forbrugere			Virksomheder på arbejdstagere				
Oral				8,13 mg/kg bw/d				
Indånding	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Hud				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

Ordforklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret.

8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have forsterket i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Sørg for installation af nødbruzer med øjenvask.

For at hindre at der i organismen ophobes betydelige mængder, skal eksponeringsniveauet holdes så lavt som muligt. Håndter de personlige værnemidler på en sådan måde, at de sikrer maksimal beskyttelse (fx. til reducere af udskiftningstiden).

HÅNDVÆRN

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III (der henvises til normen EN 374).

Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne.

Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

HUDVÆRN

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien II (der henvises til direktiv 89/686/EØF og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

Evaluer muligheden for at iføre sig antistatiske arbejdstøj, hvis arbejdsomgivelserne indebærer en eksplosionsrisiko.

ØJENVÆRN

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

ÅNDEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen A, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (der henvises til normen EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selvsugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET



OP385G90 - PU KLARLAK

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	væske
Farve	opaliseret
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ikke disponibel
pH-værdi	Ikke disponibel
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke disponibel
Begyndelseskogepunkt	Ikke disponibel
Kogepunktsinterval	Ikke disponibel
Flammepunkt	$23 \leq T \leq 60$ °C
Fordampningshastighed	Ikke disponibel
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke disponibel
Nederste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Øverste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Nederste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Øverste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Damptryk	Ikke disponibel
Dampmassefylde	> 1,0000
Relativ massefylde	0,99
Opløselighed	delvis opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke disponibel
Selvantændelsestemperatur	Ikke disponibel
Dekomponeringstemperatur	Ikke disponibel
Viskositet	Ikke disponibel
Eksplosive egenskaber	Ikke disponibel
Oxiderende egenskaber.	Ikke disponibel

9.2. Andre oplysninger

Tørstof i alt (250°C / 482°F)	46,36 %
VOC (Direktiv 2010/75/CE) :	53,64 % - 531,05 g/liter
VOC (flygtigt kulstof) :	41,23 % - 408,19 g/liter

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

N-BUTYLACRILAT

Opvarmet kan stoffet polymerisere med eksplosion, også selv om det er stabiliseret med 20 ppm hydroquinon monomethylether. Skal opbevares ved en temperatur < 35°C/95°F og beskyttet mod direkte lys. Efterlad altid et luftlag over væsken.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.



10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

N-BUTYLACRILAT

Kan polymerisere ved kontakt med: aminer, baser, halogener, stærke oxiderende stoffer, syrer, hydrogenforbindelser. Kan polymerisere ved eksponering til: varme. Danner eksplosiv blanding med: varmt luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå overophedning. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Undgå antændingskilder.

N-BUTYLACRILAT

Undgå eksponering til: lys, varmekilder, blottede flammer.

10.5. Materialer, der skal undgås

N-BUTYLACRILAT

Inkompatibelt med: aminer, halogener, oxiderende stoffer, stærke syrer, alkalier.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning eller i brandtilfælde, kan der dannes dampe og gasser, der muligvis er sundhedsfarlige.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering.

Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

METHANOL

PERSONALE: indånding; kontakt med huden.

BEFOLKNING: indtagelse af kontamineret mad eller vand; kontakt med huden af produkter, som indeholder stoffet.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

**OP385G90 - PU KLARLAK****METHANOL**

Dødelig min. dosis for mennesker ved indtagelse er 300-1.000 mg/kg. Indtagelse af 4-10 ml af stoffet kan medføre permanent blindhed for voksne (IPCS).

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

LC50 (Inhalation) af blandingen:> 20 mg/l

LD50 (Oral) af blandingen:Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

LD50 (Dermal) af blandingen:>2000 mg/kg

Ethylbenzene

LD50 (oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 15400 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation)

Ethanol

LD50 (oral) 10470 mg/kg Rat

LC50 (inhalation)

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 (oral) > 8 ml/kg bw Rat

LD50 (dermal) > 3160 mg/kg Rat

LC50 (inhalation)

Toluene

LD50 (oral) 5580 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 5000 mg/kg Rat

LC50 (inhalation)

Xylene, mixture of isomers

LD50 (oral) 4300 mg/kg Rat

LC50 (inhalation)

1-methoxy-2-propanol acetate

LD50 (oral) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (dermal) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation)

Butyl alcohol

LD50 (oral) 2292 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 3430 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation)

2-butoxyethanol

LD50 (oral) 1746 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 6411 mg/kg Pig

LC50 (inhalation)

1-ethoxy-2-propanol acetate

LD50 (oral) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (dermal) > 5000 mg/kg Rabbit

Ethyl acetate

LD50 (oral) 4934 mg/kg Rat

LD50 (dermal) > 20000 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation)

N-butyl acetate



OP385G90 - PU KLARLAK

LD50 (oral) 10760 mg/kg Rat
LD50 (dermal) > 14112 mg/kg Rabbit
LC50 (inhalation)

Butanone
LD50 (oral) 2193 mg/kg Rat
LD50 (dermal) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (inhalation)

METHANOL
LD50 (oral) > 2528 mg/kg Rat
LD50 (dermal) 17100 mg/kg Rabbit

N-BUTYLACRILAT
LD50 (oral) 900 mg/kg Rat
LD50 (dermal) 750 mg/kg Rabbit
LC50 (inhalation)

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Forårsager hudirritation

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjenirritation

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ENKEL STOT-EKSPONERING

Kan forårsage irritation af luftvejene Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Kan forårsage organskader

ASPIRATIONSFARE

Giftigt ved aspiration

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Naar der ikke er særlige angivelser om præparatet, skal det bruges ifølge de gode arbejdsforanstaltninger og undgaa at udlede produktet i miljøet. Undgaa at udlede produktet i jordbunden eller vandafløb. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation. Tag passende forholdsregler for at minimisere konsekvenser paa det vandførende lag.

12.1. Toksicitet

Ethylbenzene

LC50 - Fisk 48,5 mg/l/96h Fish

Ethanol

LC50 - Fisk 15,3 g/l/96h Fish

EC10 Alger / Akvatiske Planter 675 mg/l/96h Alga

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50 - Fisk 9,2 mg/l/96h Fish

EC50 - Skaldyr 3,2 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alger / Akvatiske Planter 2,9 mg/l/72h Algae



OP385G90 - PU KLARLAK

Toluene	
LC50 - Fisk	5,5 mg/l/96h
EC50 - Skaldyr	3,78 mg/l/48h
Xylene, mixture of isomers	
LC50 - Fisk	13,4 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	8,5 mg/l/48h
1-methoxy-2-propanol acetate	
LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h Fish
Butyl alcohol	
LC50 - Fisk	1376 mg/l/96h Fish
2-butoxyethanol	
LC50 - Fisk	1474 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	1550 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	911 mg/l/72h Algae
1-ethoxy-2-propanol acetate	
LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skaldyr	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	> 100 mg/l/72h
Ethyl acetate	
LC50 - Fisk	230 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	165 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC kronisk skaldyr	2,4 mg/l Daphnia pulex
N-butyl acetate	
LC50 - Fisk	18 mg/l/96h Fish
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	397 mg/l/72h Alga
Butanone	
LC50 - Fisk	2993 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	308 mg/l/48h Daphnia
METHANOL	
LC50 - Fisk	15400 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	> 10000 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed



OP385G90 - PU KLARLAK

Ethyl acetate
> 70% (28 d), let biologisk nedbrydelig.
N-butyl acetate
83% (28 d), aerob, hurtigt bionedbrydeligt, OECD 301 D.
Hydrolyse: t_{1/2} (pH 7): 2,14 år @ 25 ° C.

Ethylbenzene
Hurtigt nedbrydeligt

Ethanol
Hurtigt nedbrydeligt

Toluene
Hurtigt nedbrydeligt

Xylene, mixture of isomers
Hurtigt nedbrydeligt

Butyl alcohol
Hurtigt nedbrydeligt

2-butoxyethanol
Hurtigt nedbrydeligt

1-ethoxy-2-propanol acetate
Hurtigt nedbrydeligt

Butanone
Hurtigt nedbrydeligt

METHANOL
Opløselighed i vand 1000 - 10000 mg/l
Hurtigt nedbrydeligt

N-BUTYLACRILAT
Opløselighed i vand 1700 mg/l
Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale



OP385G90 - PU KLARLAK

Ethanol
Lidt bioakkumulerende.
Toluene
LogPow 2.73.
BCF: 8.31763771.
Potentiel: Lav.
Xylene, mixture of isomers
LogPow: 3.12.
BCF: 8,1 til 25,9.
Potentiel: Lav.
Ethyl acetate
BCF: 30, dårligt bioakkumulerende.
N-butyl acetate
LogPow: 2,3, målt OECD 117.
BCF: 15, beregnet.

METHANOL

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	-0,77
BCF	0,2

N-BUTYLACRILAT

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	2,38
BCF	37

12.4. Mobilitet i jord

Ethylbenzene
Ingen data til rådighed.
Ethanol
Fordampes hurtigt.
Ethyl acetate
Fordampes hurtigt.
N-butyl acetate
Overfladespænding: 61,3 mN / m (1 g / l @ 20 ° C), OECD 115.
Adsorption / desorption: log Koc: 1,27 @ 25 ° C, beregnet.

N-BUTYLACRILAT

Fordelingskoefficient: jord/vand	1,6
----------------------------------	-----

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

12.6. Andre negative virkninger

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 13. Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 23/27

OP385G90 - PU KLARLAK

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.

Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport.

FORURENET EMBALLAGE

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

PUNKT 14. Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

ADR / RID, IMDG, 1263
IATA:

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR / RID: PAINT
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 3 Mærkat: 3
IMDG: Klasse: 3 Mærkat: 3
IATA: Klasse: 3 Mærkat: 3



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Begrænsning skode i tunnel: (D/E)
IMDG:	Særlig bestemmelse: - EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

OP385G90 - PU KLARLAK

Udgivet den 29/11/2018

Side 24/27

IATA:	Fragt:	Maksimalt mængde: 220 L	Pakningsinstr uktioner: 366
	Pass.:	Maksimalt mængde: 60 L	Pakningsinstr uktioner: 355
	Særlige forskrifter:	A3, A72, A192	

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Oplysning ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

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

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: P5c

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006

Produkt
Punkt 3 - 40

Indeholdte stoffer

Punkt 69 METHANOL Reg. nr.:
01-2119433307-44-
XXXX

Punkt 48 Toluene Reg. nr.: 01-
2119471310-51-
XXXX

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:



OP385G90 - PU KLARLAK

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

Klassificering af vandforurening i Tyskland (VwVwS 2005)

WGK 2: Skadelig for vandområder

MAL-kode: 5-3

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke blevet foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen eller stofferne indeholdt heri.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Acute Tox. 3	Akut toksicitet, kategori 3
STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 1
Acute Tox. 4	Akut toksicitet, kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øjenirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hud irritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H361fd	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.



OP385G90 - PU KLARLAK

H332	Farlig ved indånding.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMMER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKSNUMMER: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygienisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdsseksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
 3. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/830
 5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
 7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 11

Revisionsdato 14/11/2018

OP385G90 - PU KLARLAK

Udgivet den 29/11/2018

Side 27/27

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
- Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

Andringer i forhold til tidligere version:

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15.