

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

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 1/22

Sikkerhedsdatablad

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

1.1. Produktidentifikator

Kode: **OAC363G10**
Betegnelse: **KLAR TOPLAK ACRYL G 10**

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

Beskrivelse/Brug: **Malings produkt til professionel/industri brug**

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 2	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
Øjenirritation, kategori 2	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2. Mærkningselementer

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



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 16

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Revisionsdato 23/04/2019

Udgivet den 14/05/2019

Side 2/22

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208 Indeholder:
2_Hydroxyethyl methacrylate, METHYL METHACRYLAT

Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedssætninger:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P261 Undgå indånding af pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker og øjen / ansigtsbeskyttelse.
P312 Ring til GIFTLINJEN / læge / i tilfælde af ubehag.
P370+P378 Ved brand: Anvend pulverslugker til brandslukning.

Indeholder: N-butyl acetate
Ethyl acetate

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)
N-butyl acetate		
CAS 123-86-4	40 ≤ x < 42,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EØF 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		



Reg. nr. 01-2119485493-29-XXXX

Ethyl acetate

CAS 141-78-6

 $18 \leq x < 19,5$

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

Xylene, mixture of isomers

CAS 1330-20-7

 $8,5 \leq x < 10$

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, Aquatic Chronic 3 H412

EØF 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg. nr. 01-2119488216-32-XXXX

1-methoxy-2-propanol acetate

CAS 108-65-6

 $3 \leq x < 3,5$

Flam. Liq. 3 H226

EØF 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. nr. 01-2119475791-29-XXXX

METHYL METHACRYLAT

CAS 80-62-6

 $0,35 \leq x < 0,4$

Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Note D

EØF 201-297-1

INDEX 607-035-00-6

Reg. nr. 01-2119452498-28-XXXX

2_Hydroxyethyl methacrylate

CAS 868-77-9

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

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

EØF 212-782-2

INDEX -

Reg. nr. 01-2119490169-29-XXXX

Ethylbenzene

CAS 100-41-4

 $0,05 \leq x < 0,1$

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

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 forurenet 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.

METHYL METHACRYLAT

Varmen kan fremprovokere polymerisering af produktet med et forløb, der kan medføre risiko for eksplosion.

5.3. Anvisninger for brandmandskab**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 afsnit 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 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	Nařízení 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

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

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 7/22

HRV	Hrvatska	Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA	Italia	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
LTU	Lietuva	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
NOR	Norge	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
PRT	Portugal	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
ROU	România	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 - Diário da República I 26; 2012-02-06
SVK	Slovensko	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVN	Slovenija	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 91/322/EEF. ACGIH 2016

N-butyl acetate**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW	DEU	300	62	600	124
MAK	DEU	480	100	960	200
TLV	DNK	710	150	1420	300
VLA	ESP	724	150	965	200
HTP	FIN	720	150	960	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
NDS	POL	200		950	
TLV	ROU	715	150	950	200

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

Eksponeringsvej	Virksomheder på forbrugere	Virksomheder på arbejdstagere

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

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 9/22

Hud NPI 125 mg/kg bw/d NPI 212 mg/kg/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	
VLEP	ITA	275	50	550	100	HUD
TLV	NOR	270	50			
OEL	EU	275	50	550	100	HUD

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,635	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,064	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	3,29	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	0,329	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	6,35	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	100	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,29	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere	
Oral	500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d	
Indånding		33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3 275 mg/m3
Hud			320 mg/kg bw/d	796 mg/kg bw/d

METHYL METHACRYLAT**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	50				
TLV	CZE	50		150		HUD
AGW	DEU	210	50	420	100	
MAK	DEU	210	50	420	100	
TLV	DNK	102	25	204	50	
VLA	ESP		50		100	
HTP	FIN	42	10	210	50	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
WEL	GBR	208	50	416	100	
TLV	GRC		50		100	
GVI	HRV	208	50	416	100	
AK	HUN	210		210		HUD
VLEP	ITA		50		100	
OEL	NLD	205	50	410	100	
TLV	NOR	100	25			
NDS	POL	100		300		

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

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 10/22

VLE	PRT		50		100	
NPHV	SVK	210	50	420		
MV	SVN	210	50			
MAK	SWE	200	50	600	150	HUD
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

2_Hydroxyethyl methacrylate**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	NOR	11	2		

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

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	Virksomheder på forbrugere		Virksomheder på arbejdstagere		
	DNEL	DMEL	DNEL	DMEL	DMEL
Indånding	15 mg/m3	293 mg/m3	VND	VND	77 mg/m3
Hud				VND	180 mg/kg/d

Ethanol**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

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

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

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 11/22

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/m3	114 mg/m3 1900 mg/m3	VND	950 mg/m3
Hud		206 mg/kg/d	VND	343 mg/kg/24h

METHANOL**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	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	
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	20,8	mg/l
Referenceværdi i havvand	2,08	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	77	mg/kg/d
Referenceværdi for havvandssediment	7,7	mg/kg/d
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	1,54	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	100	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	100	mg/kg

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

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

Udgivet den 14/05/2019

Side 12/22

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere				Virkninger på arbejdstagere			
	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d	VND	VND	VND	VND
Oral	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d	VND	VND	VND	VND
Indånding	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Hud	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d	VND	40 mg/kg/d	VND	40 mg/kg/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 punktdugning.

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 nødbruser med øjenvask.

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 I (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

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	gennemsigtig
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ikke disponibel
pH-værdi	Ikke disponibel
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke disponibel
Begyndelseskogepunkt	> 77 °C
Kogepunktsinterval	Ikke disponibel
Flammepunkt	-18 ≤ T ≤ 23 °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	0,95
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)	25,87 %
VOC (Direktiv 2010/75/CE) :	73,94 % - 702,45 g/liter
VOC (flygtigt kulstof) :	46,98 % - 446,33 g/liter

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

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.

METHYL METHACRYLAT

Kan polymerisere ved kontakt med: ammoniak,organiske peroxider,persulfater.Kan eksplodere ved kontakt med: dibenzoylperoxid,diterbutylperoxid,propionaldehyd.Kan reagere voldsomt med: stærke oxiderende stoffer.Danner eksplosiv blanding med: luft.



10.4. Forhold, der skal undgås

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

METHYL METHACRYLAT

Undgå eksponering til: varme,UV-stråler.Undgå kontakt med: oxiderende stoffer, reducerende stoffer, syrer, baser.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oplysninger ikke tilgængelige

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

METHYL METHACRYLAT

Ved opvarmning og nedbrydning frigøres: skarpe dampe, zinklegeringer.

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

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



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 16

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Revisionsdato 23/04/2019

Udgivet den 14/05/2019

Side 15/22

Ethylbenzene

LD50 (oral) 3500 mg/kg Rat
LD50 (dermal) 15400 mg/kg Rabbit
LC50 (inhalation)

Ethanol

LD50 (oral) 10470 mg/kg Rat
LC50 (inhalation)

Xylene, mixture of isomers

LD50 (oral) 5627 mg/kg Mouse
LD50 (dermal) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (inhalation)

1-methoxy-2-propanol acetate

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

Ethyl acetate

LD50 (oral) 4934 mg/kg Rat
LD50 (dermal) > 20000 mg/kg Rabbit
LC50 (inhalation)

N-butyl acetate

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

METHYL METHACRYLAT

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

METHANOL

LD50 (oral) > 2528 mg/kg Rat
LC50 (inhalation)

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjenirritation

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Kan udløse allergisk reaktion. Indeholder: 2-Hydroxyethyl methacrylate

METHYL METHACRYLAT

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 sløvhed eller svimmelhed

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

Naar der ikke er særlige angivelser om præparatet, skal det bruges ifølge de gode arbejdsforanstaltninger og undgå at udlede produktet i miljøet. Undgå at udlede produktet i jordbunden eller vandløb. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandløb, eller om det har forurenede jord eller vegetation. Tag passende forholdsregler for at minimere 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
Xylene, mixture of isomers	
LC50 - Fisk	2,6 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	8,5 mg/l/48h
NOEC kronisk fisk	> 1,3 mg/l
NOEC kronisk skaldyr	1,57 mg/l
1-methoxy-2-propanol acetate	
LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	> 500 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC kronisk fisk	475 mg/l Oryzias latipes
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
NOEC kronisk alger/akvatiske planter	> 100 mg/l
N-butyl acetate	
LC50 - Fisk	18 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldyr	44 mg/l/48h
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	397 mg/l/72h Alga
METHYL METHACRYLAT	
LC50 - Fisk	> 79 mg/l/96h
EC50 - Skaldyr	69 mg/l/48h
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	> 110 mg/l/72h
NOEC kronisk fisk	> 9,4 mg/l
NOEC kronisk skaldyr	37 mg/l



NOEC kronisk
alger/akvatiske planter

> 110 mg/l

METHANOL

LC50 - Fisk

15400 mg/l/96h Fish

EC50 - Skaldyr

18260 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alger / Akvatiske
Planter

22000 mg/l/72h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Xylene, mixture of isomers

Hurtigt nedbrydeligt

Ethyl acetate

Hurtigt nedbrydeligt

N-butyl acetate

Hurtigt nedbrydeligt

METHYL METHACRYLAT

Hurtigt nedbrydeligt

METHANOL

Opløselighed i vand

1000 - 10000 mg/l

Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ethanol

Lidt bioakkumulerende.

Xylene, mixture of isomers



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 18/22

LogPow: 3,12.
BCF: 8,1 til 25,9.
Potential: Lav.
Ethyl acetate
BCF: 30, dårligt bioakkumulerende.
N-butyl acetate
LogPow: 2,3, målt OECD 117.
BCF: 15, beregnet.

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.

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

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, II
IATA:**14.5. Miljøfarer**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Begrænsning skode i tunnel: (D/E)
IMDG:	Særlig bestemmelse: 640C EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Fragt:	Maksimalt mængde: 60 L	Pakningsinstruktioner: 364
	Pass.:	Maksimalt mængde: 5 L	Pakningsinstruktioner: 353
	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

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:

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervågning, 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: 4-3

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

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

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 21/22

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 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 3	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved indånding.
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.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
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



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 23/04/2019

OAC363G10 - KLAR TOPLAK ACRYL G 10

Udgivet den 14/05/2019

Side 22/22

- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdsseksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidsseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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
 - 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.