



## Sikkerhedsdatablad

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Kode: OAC363G20  
Betegnelse: KLAR TOPLAK ACRYL G 20

#### 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 2	H225	Meget 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	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### 2.2. Mærkningselementer



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

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

**H225** Meget 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.  
**H336** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
**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.  
**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 pulverslugker til brandslukning.

**Indeholder:** Xylene, mixture of isomers  
N-butyl acetate  
Ethyl acetate  
Ethylbenzene

### 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)
<b>N-butyl acetate</b>		
CAS 123-86-4	$37,5 \leq x < 40$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EØF 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Reg. nr. 01-2119485493-29-XXXX		
<b>Ethyl acetate</b>		
CAS 141-78-6	$18,5 \leq x < 20$	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		
<b>Xylene, mixture of isomers</b>		
CAS 1330-20-7	$10,5 \leq x < 12$	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, Note C
EØF 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
Reg. nr. 01-2119488216-32-XXXX		
<b>1-methoxy-2-propanol acetate</b>		
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		
<b>METHYL METHACRYLAT</b>		
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. 01-2119452498-28-0000		
<b>2-Hydroxyethyl methacrylate</b>		
CAS 868-77-9	$0,15 \leq x < 0,2$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Note D
EØF 212-782-2		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119490169-29-0000		
<b>Ethylbenzene</b>		
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, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
EØF 202-849-4		



INDEX 601-023-00-4

Reg. nr. 01-2119489370-35-XXXX

#### Ethanol

CAS 64-17-5

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

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. 01-211-9433307-44-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 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 gennembluftet. 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 lightere. 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 omhædning 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; konsulter 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

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

Revision nr. 10

Revisionsdato 30/05/2018

**OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20**

Udgivet den 02/04/2019

Side 7/20

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 terveystieteiden tutkimuskeskus 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 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	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
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
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

**N-butyl acetate****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
OEL	EU	150	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
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	35,6	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,0903	mg/kg

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere	Virkninger på arbejdstagere
Oral		3,4 mg/kg VND
Indånding	859.7 mg/m3	859.7 mg/m3 102,34 mg/m3 102,34 mg/m3 3,4 mg/kg
Hud		VND 960 mg/m3 960 mg/m3 480 mg/m3 480 mg/m3 VND 7 mg/kg

**Ethyl acetate****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

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

Revision nr. 10

Revisionsdato 30/05/2018

**OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20**

Udgivet den 02/04/2019

Side 8/20

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

OEL	EU		400		
-----	----	--	-----	--	--

**Forventet nuleffektniveau - PNEC**

Referenceværdi i ferskvand		0,26	mg/l
Referenceværdi i havvand		0,026	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment		1,25	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment		0,125	mg/kg
Referenceværdi for mikroorganismer, STP		650	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø		0,24	mg/kg

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
	Stat	TWA/8h	ppm	STEL/15min	Stat	TWA/8h	ppm	STEL/15min
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			VND	37 mg/kg			VND	63 mg/kg

**Xylene, mixture of isomers****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		HUD	A4, IBE
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	434	100	651	150	HUD	A4, IBE
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 terrestrisk miljø		2,31	mg/kg

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
	Stat	TWA/8h	ppm	STEL/15min	Stat	TWA/8h	ppm	STEL/15min
Oral			VND	1,6 mg/kg				
Indånding			VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	221 mg/m3	77 mg/m3
Hud			VND	108 mg/kg			VND	180 mg/kg/d

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

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

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere		
Oral	VND		1,67 mg/kg		
Indånding	VND		33 mg/m <sup>3</sup>	VND	275 mg/m <sup>3</sup>
Hud	VND		54,8 mg/kg	VND	153,5 mg/kg

**METHYL METHACRYLAT****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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			
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		
VLE	PRT		50		100	
NPHV	SVK	210	50	420		
MV	SVN	210	50			
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

**Ethylbenzene****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLEP	ITA	442	100	884	200	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/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	2,68	mg/kg

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere		
--	--------------------------	--	-----------------------------	--	--

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

Revision nr. 10

Revisionsdato 30/05/2018

**OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20**

Udgivet den 02/04/2019

Side 10/20

**Eksponeringsvej**

Indånding	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
OEL	EU	960	500	1920	1000

**Forventet nuleffektniveau - PNEC**

Referenceværdi i ferskvand	0,96	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,79	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,63	mg/kg

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere	Virkninger på arbejdstagere	
		Stat	Udgangspunkt
Oral			VND 343 mg/kg/24h
Indånding		VND	1900 mg/m3 VND 950 mg/m3
Hud			VND 343 mg/kg/24h

**METHANOL****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		HUD
		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			
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
OEL	EU	260	200			HUD
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

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

Revision nr. 10

Revisionsdato 30/05/2018

**OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20**

Udgivet den 02/04/2019

Side 11/20

**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					
Oral	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d				
Indånding	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>			260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	VND	260 mg/m <sup>3</sup>
Hud	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d	8 mg/kg/d	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 førsteret 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 nødbruiser 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

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	> 79 °C
Kogepunktsinterval	Ikke disponibel
Flammepunkt	-4 ≤ 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	0,96
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)	25,53 %
VOC (Direktiv 2010/75/CE) :	74,47 % - 714,88 g/liter
VOC (flygtigt kulstof) :	47,76 % - 458,45 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.



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

Revision nr. 10

Revisionsdato 30/05/2018

**OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20**

Udgivet den 02/04/2019

Side 14/20

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

Ethylbenzene

LD50 (oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 17800 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation)

Ethanol

LD50 (oral) 10470 mg/kg Rat

LC50 (inhalation)

Xylene, mixture of isomers

LD50 (oral) 5627 mg/kg Rat

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) 4100 mg/kg Rat

LD50 (dermal) > 20000 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation)

N-butyl acetate

LD50 (oral) > 10000 mg/kg Rat

LD50 (dermal) > 14000 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

LD50 (dermal) 17100 mg/kg Rabbit

**HUDÆTSNING / -IRRITATION**

Forårsager hudirritation

**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

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

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

## Xylene, mixture of isomers

LC50 - Fisk 2,6 mg/l/96h

NOEC kronisk fisk > 1,3 mg/l

NOEC kronisk alger/akvatiske planter > 1,57 mg/l

## 1-methoxy-2-propanol acetate

LC50 - Fisk > 100 mg/l/96h Fish

## Ethyl acetate

LC50 - Fisk 230 mg/l/96h Fish

EC50 - Skaldyr 260 mg/l/48h Daphnia

NOEC kronisk alger/akvatiske planter > 100 mg/l/72h Alga

## N-butyl acetate

LC50 - Fisk 18 mg/l/96h Fish

EC50 - Skaldyr 44 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alger / Akvatiske Planter 648 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

## 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

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

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

### 12.4. Mobilitet i jord

Oplysninger ikke tilgængelige

### 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





INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 10

OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20

Revisionsdato 30/05/2018

Udgivet den 02/04/2019

Side 17/20

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



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 10

Revisionsdato 30/05/2018

OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20

Udgivet den 02/04/2019

Side 18/20

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

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 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: 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
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.

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

Revision nr. 10

Revisionsdato 30/05/2018

Udgivet den 02/04/2019

Side 20/20

**OAC363G20 - KLAR TOPLAK ACRYL G 20****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: Arbejdshygiejnisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttids eksponeringsgrænse
- 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
  - 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 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15.