

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

Revision nr. 7

Revisionsdato 25/06/2018

Udgivet den 29/11/2018

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

Side 1/16

Sikkerhedsdatablad

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

1.1. Produktidentifikator

Kode: **U102**
Betegnelse: **CATALIZZATORE PER POLIESTERI LENTO**

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

Beskrivelse/Brug **Catalyst**

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:

Selvreaktivt stof eller blanding, kategori CD	H242	Brandfare ved opvarmning.
Kimcellemutagenicitet, kategori 2	H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Akut toksicitet, kategori 4	H332	Farlig ved indånding.
Hudætsning, kategori 1B	H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, kategori 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H242	Brandfare ved opvarmning.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H332	Farlig ved indånding.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P234	Opbevares kun i originalemballagen.
P235	Opbevares køligt.
P260	Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Indeholder: Tert-butyl hydroperoxide
Methylethylketone peroxide

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)**

U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**Methylethylketone peroxide**

CAS 1338-23-4

 $30 \leq x < 32,5$ Org. Perox CD H242, Acute
Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B
H314

EØF 215-661-2

INDEX -

Reg. nr. 01-2119514691-43-0006

Tert-butyl hydroperoxide

CAS 75-91-2

 $12 \leq x < 13,5$ Flam. Liq. 3 H226, Org. Perox
CD H242, Muta. 2 H341,
Acute Tox. 2 H330, Acute
Tox. 3 H311, Acute Tox. 4
H302, Skin Corr. 1B H314,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic
Chronic 2 H411

EØF 200-915-7

INDEX -

Reg. nr. 01-2119446670-40-XXXX

DIACETONEALKOHOL

CAS 123-42-2

 $12 \leq x < 13,5$ Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2
H319, STOT SE 3 H335,
EUH066

EØF 204-626-7

INDEX 603-016-00-1

Reg. nr. 01-2119473975-21-XXXX

Butanone

CAS 78-93-3

 $0,65 \leq x < 0,75$ 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

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 30/60 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg straks læge.

HUD: Tag straks forurenede tøj af. Tag straks et brusebad. Søg straks læge.

INDTAGELSE: Få den skadelidte til at drikke så meget vand som muligt. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning, med mindre det er udtrykkeligt blevet tilladt af lægen.

INDÅNDING: Tilkald straks en læge. Få den skadelidte ud i fri luft og langt væk fra ulykkesstedet. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Tag passende forholdsregler af hensyn til redningsmandskabet.

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 og 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

Produktet kan forværre branden betydeligt, hvis større mængder heraf er involveret. Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE INFORMATIONER

I tilfælde af brand skal beholderne nedkøles med det samme så man nedsætter faren for eksplosion (produktets nedbrydning, overtryk) og udviklingen af sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Fjern produktbeholdere fra brandstedet, hvis der er mulighed for at gøre dette uden risiko.

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.

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

Sørg for et passende jordforbindelsessystem for anlæg og personer. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af eventuelt støv, dampe eller tåge. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Vask hænder efter brug. Undgå udledning af produktet til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar på et sted med god ventilation, langt fra antændelseskilder. Beholderne skal holdes hermetisk lukkede. Opbevar produktet i beholdere, som er tydeligt mærkede. Undgå overophedning. Undgå voldsomme stød. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

Opbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland):
5.2

7.3. Særlige anvendelser

See paragraph 1.2. For further information consult the technical data sheet.

**PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Reference Standarder:

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 terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 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
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
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

Methylethylketone peroxide**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1,5	0,2	0	0

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,005	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,05	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	0,087	mg/kg
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,014	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere	
	DNEL	DMEL	DNEL	DMEL
Indånding	VND	2,350 mg/m3		
Hud	VND	1,330 mg/kg/d		

DIACETONEALKOHOL**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

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

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

Revision nr. 7

Revisionsdato 25/06/2018

Udgivet den 29/11/2018

U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI LENTO

Side 7/16

TLV	CZE	200		300		
AGW	DEU	96	20	192	40	HUD
MAK	DEU	96	20	192	40	HUD
TLV	DNK	240	50			
VLA	ESP	241	50			
HTP	FIN	240	50	360	75	
VLEP	FRA	240	50			
WEL	GBR	241	50	362	75	
TLV	GRC	240	50	360	75	
GVI	HRV	241	50	362	75	
RD	LTU	120	25	240	50	
OEL	NLD	120				HUD
TLV	NOR	120	25			
NDS	POL	240				
MV	SVN	240	50			HUD
TLV-ACGIH		238	50			

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	2	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,2	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	9,06	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	0,91	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	1	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	82	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,63	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere	Virkninger på arbejdstagere
Oral	VND	3,4 mg/kg
Indånding	VND	11,8 mg/m ³
Hud	VND	3,4 mg/kg
		VND
		66,4 mg/m ³
		VND
		9,4 mg/kg

Butanone**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m ³	ppm
		mg/m ³	ppm
OEL	EU	600	200
		900	300

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	55,8	mg/l
Referenceværdi i havvand	55,8	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	22,5	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere	Virkninger på arbejdstagere
Oral	VND	31 mg/kg

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

Revision nr. 7

Revisionsdato 25/06/2018

Udgivet den 29/11/2018

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

Side 8/16

Indånding	VND	106 mg/m ³	VND	600 mg/m ³
Hud	VND	412 mg/kg/24h	VND	1161 mg/kg/24h

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 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 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.

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 selvslugermaske (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.

Produktrester må ikke udledes ukontrolleret i afløb eller vandløb.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand væske

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

Farve	ufarvet
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ikke disponibel
pH-værdi	Ikke disponibel
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke disponibel
Begyndelseskogepunkt	Ikke disponibel
Kogepunktsinterval	Ikke disponibel
Flammepunkt	60 < T ≤ 93 °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	Ikke disponibel
Relativ massefylde	1,10
Opløselighed	delvis opløselig i vand
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)	57,30 %
VOC (Direktiv 2010/75/CE) :	42,70 % - 469,70 g/liter
VOC (flygtigt kulstof) :	21,62 % - 237,78 g/liter

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

DIACETONEALKOHOL
Nedbrydes ved temperaturer over 90°C/194°F.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt så længe det opbevares i de originale beholdere ved en temperatur, som er lavere end den selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT).

10.3. Risiko for farlige reaktioner

DIACETONEALKOHOL
Kan eksplodere ved kontakt med: luft, varmekilder. Kan reagere voldsomt med: alkaliske metaller, aminer, oxiderende stoffer, syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås



Undgå overophedning. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Undgå antændingskilder. Undgå omhældning til beholdere, som kan være forurenede med andre stoffer. Undgå opmagasinering i nærheden af brandbare eller brandnærende produkter.

DIACETONEALKOHOL

Undgå eksponering til: lys, varmekilder, blottede flammer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidations- og reduktionsmidler, stærke syrer og baser, materialer ved høj temperatur.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan fremkalde dannelse af eksplosive peroxider eller andre potentielt farlige stoffer.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

DIACETONEALKOHOL

PERSONALE: indånding; kontakt med huden.

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

DIACETONEALKOHOL

Den akutte toksicitet viser sig på mennesker som irritation af øjne, næse og hals ved 100 ppm (476 mg/kg) og som forstyrrelser i lungerne ved 400 ppm. Der er ikke blevet rapporteret om kroniske skader på mennesker. Stoffet kan have depressiv virkning for åndedrætscentrene og medføre dødsfald på grund af åndedrætssvigt.

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

LC50 (Inhalation) af blandingen: 13,70 mg/l

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

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

Methylethylketone peroxide

LD50 (oral) 1017 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 4000 mg/kg Rat

LC50 (inhalation)

Tert-butyl hydroperoxide

LD50 (oral) 810 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 560 mg/kg Rabbit

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

LC50 (inhalation)

Butanone

LD50 (oral) > 2193 mg/kg Rat

LD50 (dermal) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation)

DIACETONEALKOHOL

LD50 (oral) 4000 mg/kg Rat

LD50 (dermal) > 1875 mg/kg Rat

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Ætser huden

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjensskade

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Sensibiliserende for huden

KIMCELLEMUTAGENICITET

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ENKEL STOT-EKSPONERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Produktet skal regnes for farligt for miljøet og er skadeligt for organismer der lever i vand, med uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Methylethylketone peroxide

LC50 - Fisk 44,2 mg/l *Poecilia reticulata*EC50 - Skaldyr 39 mg/l *Daphnia*

NOEC kronisk fisk 18 mg/l/96h

NOEC kronisk
alger/akvatiske planter 2,1 mg/l/72h

Tert-butyl hydroperoxide

LC50 - Fisk 29,61 mg/l/96h *Pimephales promelas*EC50 - Skaldyr 22 mg/l/48h *Daphnia*NOEC kronisk
alger/akvatiske planter 0,22 mg/l

Butanone

LC50 - Fisk 2993 mg/l/96h Fish

EC50 - Skaldyr 308 mg/l/48h *Daphnia*

DIACETONEALKOHOL

LC50 - Fisk > 420 mg/l/96h *Lepomis macrochirus*EC50 - Skaldyr > 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

EC50 - Alger / Akvatiske Planter 1,38 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata

NOEC kronisk skaldyr 100 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Butanone

Hurtigt nedbrydeligt

DIACETONEALKOHOL

Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Oplysninger ikke tilgængelige

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

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**



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 7

Revisionsdato 25/06/2018

Udgivet den 29/11/2018

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

Side 13/16

ADR / RID, IMDG, 3105
IATA:

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR / RID: ORGANIC
PEROXIDE
TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl
ketone peroxide)
IMDG: ORGANIC
PEROXIDE
TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl
ketone peroxide)
IATA: ORGANIC
PEROXIDE
TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl
ketone peroxide)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 5.2 Mærkat: 5.2
IMDG: Klasse: 5.2 Mærkat: 5.2
IATA: Klasse: 5.2 Mærkat: 5.2



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 0,125 L	Begrænsning skode i tunnel: (D)
IMDG:	Særlig bestemmelse: - EMS: F-J, S-R	Limited Quantities: 0,125 L	
IATA:	Fragt:	Maksimalt mængde: 10 L	Pakningsinstr uktioner: 570



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 7

Revisionsdato 25/06/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 14/16

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

Pass.:

Maksimalt
mængde: 5 L
A20, A150,
A802

Pakningsinstr
uktioner: 570

Særlige forskrifter:

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: P6b

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

Produkt
Punkt 3

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 3: Stor skadelig virkning for vandområder

MAL-kode: 5-6

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO****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
Org. Perox CD	Organisk peroxid, kategori CD
Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, kategori 2
Acute Tox. 2	Akut toksicitet, kategori 2
Acute Tox. 3	Akut toksicitet, kategori 3
Acute Tox. 4	Akut toksicitet, kategori 4
Skin Corr. 1B	Hudætsning, kategori 1B
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øjenirritation, 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.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H302	Farlig ved indtagelse.
H332	Farlig ved indånding.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
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



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 7

Revisionsdato 25/06/2018

Udgivet den 29/11/2018

Side 16/16

**U102 - CATALIZZATORE PER POLIESTERI
LENTO**

- 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 nuleffekt koncentration
- 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 arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- 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 Kemikalieagentur 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:

15.