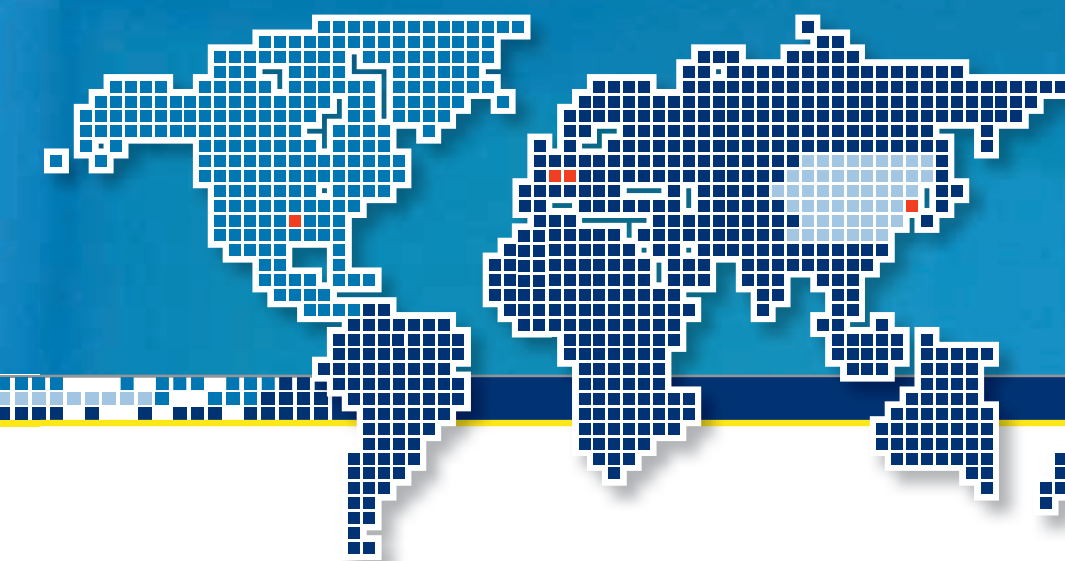


Organische Peroxide

für die Polymerisation



PERGAN
The Peroxide Company

Inhalt

PERGAN The Peroxide Company 4-5

Kundenorientierung als Erfolgsfaktor

Qualitätspolitik als Maßstab unseres unternehmerischen Handelns

Produktpalette aus der Orientierung am Markt

Sicherheit und Umweltschutz aus Verantwortung

Organische Peroxide für die Polymerisation 6-7

Halbwertszeiten

Lagertemperaturen

SADT

Notfalltemperatur

Kontrolltemperatur

UN-Nummer

Verpackung

Anwendungen 8-9

Produktübersicht 10-23

Halbwertszeitkurven 24-25

Hauptzerfallsprodukte der organischen Peroxide 26-27



PERGAN

The Peroxide Company

Seit unserer Gründung im Jahre 1981 haben wir uns als Hersteller von organischen Peroxiden im nationalen und internationalen Markt etabliert.

Mit zwei Produktionsstandorten in Deutschland, einem in den USA, mehr als 30 Repräsentanzen und einer Gemeinschaftsunternehmung in China pflegen wir konstruktive und vertrauensvolle Geschäftsbeziehungen zu unseren Partnern weltweit.

Als mittelständischer Betrieb ist die Flexibilität eine unserer größten Stärken. Sie ermöglicht uns auf individuelle Wünsche und Bedürfnisse unserer Kunden schnell und kompetent zu reagieren.

Kundenorientierung als Erfolgsfaktor

Zu unserem Service gehören anwendungstechnische Untersuchungen für unsere Kunden, um für deren Produktion optimale Rezepturen zu entwickeln und darauf abgestimmte Peroxid- oder andere Additivzubereitungen anzubieten. In enger konstruktiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden erarbeiten wir maßgeschneiderte Lösungen für jeden speziellen Anwendungsfall.

Somit offerieren wir nicht nur Produkte sondern vielmehr Problemlösungen. Das Vertrauen, das immer mehr zufriedene Kunden unseren Produkten und Dienstleistungen entgegenbringen, motiviert und bestärkt uns, weiterhin diesen Weg zu verfolgen.

Qualitätspolitik als Maßstab unseres unternehmerischen Handelns

Die Herstellung und Lieferung qualitativ hochwertiger Produkte und Dienstleistungen ist ein wichtiger Bestimmungsfaktor für die Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens. Qualität bedeutet nicht nur Zuverlässigkeit und Einhaltung von technischen Anforderungen, sondern umfaßt auch Serviceleistungen wie z.B. die Beratung und Unterstützung unserer Kunden bei Problemlösungen. Für eine hohe Qualität ist die Leistung aller unserer Mitarbeiter ausschlaggebend. Deshalb stärken wir deren Qualitätsbewusstsein durch regelmäßige interne und externe Schulung.

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

Produktpalette aus der Orientierung am Markt

Den Schwerpunkt unserer unternehmerischen Tätigkeit bilden Herstellung und Vermarktung von organischen Peroxiden. Dies sind mehr oder weniger stabile Verbindungen, die ausschließlich aus Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff bestehen. Da sie leicht in äußerst aktive Radikale zerfallen, werden sie als Initiatoren und Reaktionsmittel in der Kunststoff- bzw. Kautschukindustrie eingesetzt.



PERGAN
PERGAN Marshall LLC

PERGAN
The Peroxide Company

PERGAN
天津博金精细化工有限公司
PERGAN Fine Chemical
(TianJin) Co., Ltd.

Anwendungsgebiete der organischen Peroxide sind:

- die Polymerisation von Monomeren

- die Vernetzung und Modifikation von Polymeren
(vgl. Sie unser Lieferprogramm „Organische Peroxide für die Vernetzung von Kautschuk und Polyolefinen“),

- sowie die Härtung von ungesättigten Polyesterharzen
(vgl. Sie unser Lieferprogramm „Organische Peroxide, Beschleuniger und andere Hilfsmittel für die Verarbeitung von UP-Harzen“).

Ferner werden organische Peroxide als Oxidationsmittel in medizinischen Präparaten und für komplizierte chemische Synthesen verwendet.

Sicherheit und Umweltschutz aus Verantwortung

Organische Peroxide sind sehr reaktive chemische Substanzen, die in den nationalen und internationalen Vorschriften teilweise als gefährliche Arbeitsstoffe (brennbar, brandfördernd und z.T. explosionsfähig) gelten. Herstellung, Transport und Lagerung von organischen Peroxiden, der Umgang mit ihnen und nicht zuletzt ihre Entsorgung erfordern daher strenge Vorsichtsmaßnahmen. Wir haben erhebliche Investitionen in die Sicherheit getätigt, um Risiken auszuschalten, Störungen zu vermeiden und Mensch sowie Umwelt vor Gefährdungen zu schützen.

Zu unseren Serviceleistungen gehört die Unterstützung unserer Kunden in allen Sicherheits-, Handhabungs- und Lagerungsfragen.



Organische Peroxide für die Polymerisation

Organische Peroxide für die Polymerisation

Organische Peroxide und Azo-Verbindungen werden in großem Umfang als Initiatoren für die radikalische Polymerisation von verschiedenen Monomeren eingesetzt. Organische Peroxide lassen sich einteilen in Diacylperoxide, Hydroperoxide, Dialkylperoxide, Peroxyester, Peroxyketale und Peroxy(di)carbonate. Die Hauptanwendungsbereiche dieser Initiatoren bestehen in der Herstellung von Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), PVC, Polystyrol, Acrylaten und anderen Polymeren. Die Polymerisation der Monomeren erfolgt unter verschiedenartigen Reaktionsbedingungen, denen der Initiator angepaßt sein muß. Bestimmte organische Peroxide kommen auch beim Kettenabbau von Polypropylen zum Einsatz.

Halbwertszeiten

Ein wichtiges Auswahlkriterium ist die Zerfallsgeschwindigkeit, die über die Halbwertszeit ermittelt wird. Die Halbwertszeit ist die Zeit, in der die Hälfte der Peroxidmenge in einem bestimmten Lösungsmittel bei vorgegebener Temperatur zerfällt. Mit Ausnahme der Hydroperoxide erfolgte die Bestimmung der genannten Halbwertszeiten in 0,1 molar Monochlorbenzen. Tabelliert sind die Temperaturen, bei denen die Halbwertszeit 10h, 1h und 1 min beträgt.

Die auf den folgenden Seiten gelisteten Initiatoren sind nach ihrer Aktivität absteigend sortiert. Als Kriterium dient die 1h Halbwertszeittemperatur.

Lagertemperaturen

Organische Peroxide sind mehr oder weniger stabile Produkte, die sich unter Wärmeeinwirkung zersetzen. Damit während der Lagerung kein Qualitätsverlust eintritt, darf die empfohlene maximale Lagertemperatur nicht überschritten, bzw. die minimale Lagertemperatur nicht unterschritten werden.

SADT

Die SADT ist die Temperatur, bei deren Überschreitung die Gefahr einer selbstbeschleunigenden Zersetzung besteht. Das Erreichen der SADT muß unter allen Umständen vermieden werden.

Notfalltemperatur

Die Notfalltemperatur leitet sich von der SADT ab. Bei Erreichen dieser Temperatur müssen entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden, wie sie in unseren Sicherheitsdatenblättern beschrieben sind.

Kontrolltemperatur

Auch die Kontrolltemperatur leitet sich von der SADT ab. Die Kontrolltemperatur ist die höchste zulässige Temperatur, bei der das Produkt sicher transportiert werden kann.

UN-Nummer

Transport und Lagerung nachfolgend aufgeführter organischer Peroxide der Klassifizierung UN 3113 bis UN 3119, sowie Azoverbindungen der Klassifizierung UN 3234 und 3236 unterliegen der Temperaturkontrolle.

Verpackung für flüssige organische Peroxide

Neben dem PE-Kanister als Standardverpackung können wir bestimmte Produkte in Fässern und Mehrweg-Edelstahl-IBC (Volumen bis 1,25m³) liefern. Die IBC haben neben ökologischen auch ökonomische und logistische Vorteile wie beispielsweise Vermeidung von Verpackungsmüll und schnelle Entleerung.



Verschiedenes

Gerne stellen wir Ihnen technische Informationen, Sicherheitsdatenblätter für alle unsere Produkte zur Verfügung. Auch auf unser Sicherheitsvideo über den sicheren Umgang mit organischen Peroxiden weisen wir Sie hin.

Im Internet finden Sie uns unter:

www.pergan.com

Anwendungen

In aufsteigender
alphabetischer Reihenfolge

	LDPE	PP	PVC	PS	PMMA	Sonstiges	Peroxidgruppe	Seite
PEROXAN AEC				●	●		● Peroxyester	16/17
PEROXAN AHP						●	● Hydroperoxid	22/23
PEROXAN AIVN			●	●	●		● Azo-Initiator	14/15
PEROXAN APN	●		●				● Peroxyester	10/11
PEROXAN APO	●			●	●		● Peroxyester	14/15
PEROXAN APV	●		●		●		● Peroxyester	12/13
PEROXAN AZDN			●	●	●		● Azo-Initiator	14/15
PEROXAN AZDN-C			●	●	●		● Azo-Initiator	14/15
PEROXAN BCC			●	●	●		● Peroxydicarbonat	10/11
PEROXAN BCC-75			●				● Peroxydicarbonat	10/11
PEROXAN BCC-40 W			●				● Peroxydicarbonat	10/11
PEROXAN BEC	●			●	●		● Peroxyester	18/19
PEROXAN BHP-70			●	●	●		● Hydroperoxid	22/23
PEROXAN BIB-1		●		●			● Dialkylperoxid	18/19
PERGAPROP BIB-40 PP-G		●					● Dialkylperoxid	18/19
PERGAPROP BIB-20 PP-FN		●					● Dialkylperoxid	18/19
PERGAPROP BIB-10 PP-EG		●					● Dialkylperoxid	18/19
PEROXAN BIC	●			●	●		● Peroxyester	16/17
PEROXAN BP-25 WD				●	●		● Diacylperoxid	14/15
PEROXAN BU	●			●	●		● Dialkylperoxid	20/21
PEROXAN C124			●		●		● Peroxydicarbonat	12/13
PEROXAN C124-35 W			●				● Peroxydicarbonat	12/13
PEROXAN C126			●		●		● Peroxydicarbonat	12/13
PEROXAN CND	●		●				● Peroxyester	10/11
PEROXAN CND-50 WN-A			●				● Peroxyester	10/11
PEROXAN CU-90 L				●	●		● Hydroperoxid	20/21
PEROXAN CU-80 L				●	●		● Hydroperoxid	20/21
PEROXAN DA	●				●		● Dialkylperoxid	18/19
PEROXAN DB	●	●		●	●		● Dialkylperoxid	20/21
PEROXAN DB-50	●						● Dialkylperoxid	20/21
PEROXAN DB-50 W	●						● Dialkylperoxid	20/21
PEROXAN DC				●	●		● Dialkylperoxid	18/19
PEROXAN DDP			●		●		● Diacylperoxid	14/15
PEROXAN DI-30			●				● Diacylperoxid	10/11
PEROXAN EPC-S			●		●		● Peroxydicarbonat	10/11
PEROXAN EPC-75	●		●		●		● Peroxydicarbonat	10/11
PEROXAN EPC-65	●		●		●		● Peroxydicarbonat	10/11
PEROXAN EPC-60 WN-A			●				● Peroxydicarbonat	10/11
PEROXAN EPC-50 WN-A			●				● Peroxydicarbonat	10/11
PERGASAFE FR				●		●	● C-C Verbindung*	22/23
PERGASAFE FR-GS				●		●	● C-C Verbindung*	22/23
PEROXAN HX	●	●		●			● Dialkylperoxid	18/19
PEROXAN HX-80 W		●					● Dialkylperoxid	18/19

* Flammenschutzsynergist

● Dialkylperoxid

● Diacylperoxid

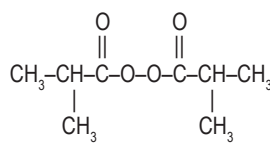
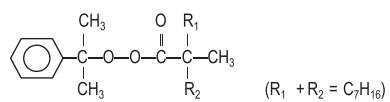
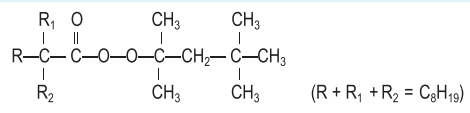
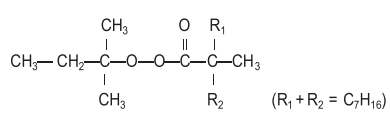
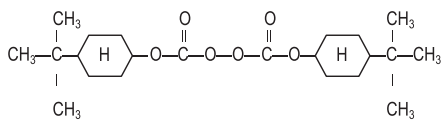
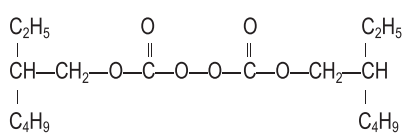
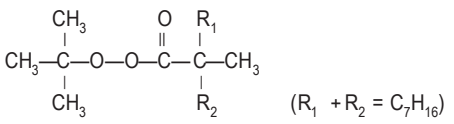
● Peroxyester

● Azo-Initiator

In aufsteigender
alphabetischer Reihenfolge

	LDPE	PP	PVC	PS	PMMA	Sonstiges	Peroxidgruppe	Seite
PEROXAN HX-50 W		●					Dialkylperoxid	18/19
PERGAPROP HX-20 PP		●					Dialkylperoxid	18/19
PERGAPROP HX-10 PP		●					Dialkylperoxid	18/19
PERGAPROP HX-7,5 PP		●					Dialkylperoxid	18/19
PEROXAN HXP	●			●	●		Peroxyester	14/15
PEROXAN HXY-85 W	●			●	●		Dialkylperoxid	20/21
PEROXAN IHP-50				●	●		Hydroperoxid	20/21
PEROXAN LP			●	●	●		Dialkylperoxid	12/13
PEROXAN LP-40 W			●		●		Dialkylperoxid	12/13
PEROXAN NBC-50	●		●				Peroxydicarbonat	12/13
PEROXAN NPO	●		●		●		Dialkylperoxid	12/13
PEROXAN NPO-50	●		●				Dialkylperoxid	12/13
PEROXAN NPO-50 WN-A			●				Dialkylperoxid	12/13
PEROXAN OHP						●	Hydroperoxid	20/21
PEROXAN OPH	●			●	●		Peroxyester	14/15
PEROXAN OPN-70	●		●				Peroxyester	10/11
PEROXAN OPN-50 WN-A			●				Peroxyester	10/11
PEROXAN OPV	●						Peroxyester	12/13
PEROXAN PA-50	●			●	●		Peroxyester	18/19
PEROXAN PAM						●	Hydroperoxid	20/21
PEROXAN PB	●			●	●		Peroxyester	18/19
PEROXAN PIN	●			●	●		Peroxyester	16/17
PEROXAN PIN-30	●						Peroxyester	16/17
PEROXAN PIV-50	●			●	●		Peroxyester	16/17
PEROXAN PK122 V-80				●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PK122 V	●			●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PK122 W	●			●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PK234 V	●			●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PK234 W	●			●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PK295 V-90	●			●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PK295 V-75	●			●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PK295 V	●			●	●		Peroxyketal	16/17
PEROXAN PND	●		●		●		Peroxyester	10/11
PEROXAN PND-75	●		●				Peroxyester	10/11
PEROXAN PND-30	●						Peroxyester	10/11
PEROXAN PND-50 WN-A			●				Peroxyester	10/11
PEROXAN PO	●			●	●		Peroxyester	14/15
PEROXAN PO-70	●			●	●		Peroxyester	14/15
PEROXAN PO-30	●						Peroxyester	14/15
PEROXAN PPV	●		●		●		Peroxyester	12/13
PEROXAN PPV-65	●		●		●		Peroxyester	12/13
PEROXAN PPV-25	●						Peroxyester	12/13

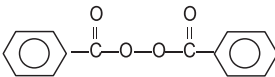
■ Peroxydicarbonat
 ■ C-C Verbindung
 ■ Hydroperoxid
 ■ Peroxyketal

Peroxidgruppe / Handelsname	Chemische Bezeichnung/ Strukturformel	CAS-Nummer/ Lieferform	Molekulargewicht	Peroxidgehalt [%]
Diacylperoxid PEROXAN DI-30	Diisobutyryl-peroxid 	3437-84-1 Lösung in Aliphaten	174,2	30
Peroxyester PEROXAN CND PEROXAN CND-50 WN-A	Cumol-peroxyneodecanoat 	26748-47-0 Lösung in Aliphaten Wässrige Emulsion mit Methanol	306,4	75 50
Peroxyester PEROXAN OPN-70 PEROXAN OPN-50 WN-A	1,1,3,3-Tetramethylbutyl-peroxyneodecanoat 	51240-95-0 Lösung in Aliphaten Wässrige Emulsion mit Methanol	300,5	70 50
Peroxyester PEROXAN APN	tert.-Amyl-peroxyneodecanoat 	68299-16-1 Lösung in Aliphaten	258,4	75
Peroxydicarbonat PEROXAN BCC PEROXAN BCC-75 PEROXAN BCC-40 W	Di-(4-tert.-butyl-cyclohexyl)-peroxydicarbonat 	15520-11-3 Pulver Pulver, wasserfeucht Wässrige Suspension	398,5	95 75 40
Peroxydicarbonat PEROXAN EPC-S PEROXAN EPC-75 PEROXAN EPC-65 PEROXAN EPC-60 WN-A PEROXAN EPC-50 WN-A	Di-(2-ethylhexyl)-peroxydicarbonat 	16111-62-9 Flüssigkeit Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten Wässrige Emulsion mit Methanol Wässrige Emulsion mit Methanol	346,5	95 75 65 60 50
Peroxyester PEROXAN PND PEROXAN PND-75 PEROXAN PND-30 PEROXAN PND-50 WN-A	tert.-Butyl-peroxyneodecanoat 	26748-41-4 Flüssigkeit Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten Wässrige Emulsion mit Methanol	244,4	95 75 30 50

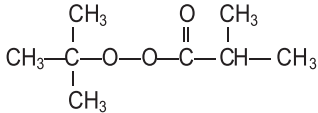
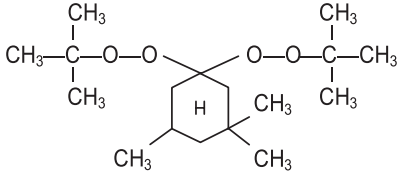
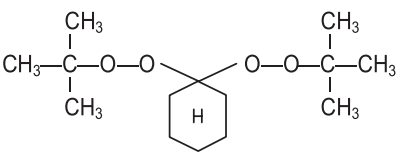
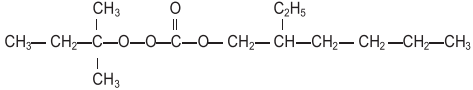
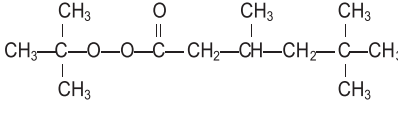
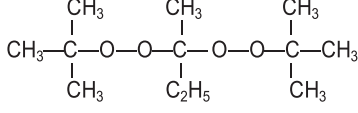
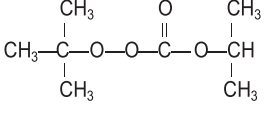
Aktiv- sauerstoff- gehalt [%]	Standardverpackung	Lager- temperaturen		Halbwertszeittemperaturen			Transporttemperaturen gemäß UN			UN - Nummer
		max. [°C]	min. [°C]	10 h [°C]	1 h [°C]	1 min [°C]	Kontroll- temperatur [°C]	Notfall- temperatur [°C]	SADT [°C]	
9,18				23	39	73				
2,76	25 kg Kanister	-20					-20	-10	0	3115
5,22				38	56	91				
3,92	25 kg Kanister	-15					-10	0	10	3115
2,61	25 kg Kanister	-15	-25				-10	0	10	3119
	1000 kg IBC	-15	-25				-15	-5	5	3119
5,32				40	57	93				
3,73	25 kg Kanister	-15					-5	5	15	3115
2,66	25 kg Kanister	-15	-20				-5	5	15	3119
	900 kg IBC									
6,19				43	61	98				
4,64	25 kg Kanister	-15	-25				0	10	20	3115
4,01				48	64	98				
3,80	20 kg Karton	15					30	35	40	3114
3,00	20 kg Karton	15	5				30	35	40	3114
1,60	25 kg Kanister	15	5				30	35	40	3119
	900 kg IBC	15	5				30	35	40	3119
4,62				47	64	99				
4,39	25 kg Kanister	-20	-30				-20	-10	0	3113
3,46	25 kg Kanister	-15	-25				-15	-5	5	3115
3,00	25 kg Kanister	-15	-25				-15	-5	5	3115
2,77	25 kg Kanister	-15	-20				-15	-5	5	3119
	1000 kg IBC	-15	-20				-20	-10	0	3119
2,31	25 kg Kanister	-15	-20				-15	-5	5	3119
	1000 kg IBC	-15	-20				-20	-10	0	3119
6,55				46	64	101				
6,22	25 kg Kanister	-10					-5	5	15	3115
4,91	25 kg Kanister	-10					0	10	20	3115
1,96	25 kg Kanister, 900 kg IBC	-10					0	10	20	3119
3,28	25 kg Kanister	-10	-20				0	10	20	3119
	900 kg IBC	-10	-20				-5	5	15	3119

Peroxidgruppe / Handelsname	Chemische Bezeichnung/ Strukturformel	CAS-Nummer/ Lieferform	Molekulargewicht	Peroxidgehalt [%]
Peroxydicarbonat PEROXAN NBC-50	Di-n-butyl-peroxydicarbonat $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	16215-49-9 Lösung in Aliphaten	234,3	50
Peroxydicarbonat PEROXAN C124 PEROXAN C124-35 W	Dicetyl-peroxydicarbonat $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{15}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-(\text{CH}_2)_{15}-\text{CH}_3$	26322-14-5 Flakes Wässrige Suspension	570,9	94 35
Peroxydicarbonat PEROXAN C126	Dimyristyl-peroxydicarbonat $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{13}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-(\text{CH}_2)_{13}-\text{CH}_3$	53220-22-7 Flakes	514,8	95
Peroxyester PEROXAN OPV	1,1,3,3-Tetramethylbutylperoxypivalat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \\ \quad \parallel \quad \quad \quad \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	22288-41-1 Lösung in Aliphaten	230,4	75
Peroxyester PEROXAN APV	tert.-Amyl-peroxypivalat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \parallel \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	29240-17-3 Lösung in Aliphaten	188,3	75
Peroxyester PEROXAN PPV PEROXAN PPV-65 PEROXAN PPV-25	tert.-Butyl-peroxypivalat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \parallel \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	927-07-1 Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten	174,2	75 65 25
Diacylperoxid PEROXAN NPO PEROXAN NPO-50 PEROXAN NPO-50 WN-A	Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \quad \parallel \quad \quad \quad \parallel \quad \quad \quad \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	3851-87-4 Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten Wässrige Emulsion mit Methanol	314,5	75 50 50
Diacylperoxid PEROXAN LP PEROXAN LP-40 W	Dilauroyl-peroxid $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{10}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-(\text{CH}_2)_{10}-\text{CH}_3$	105-74-8 Flakes Wässrige Suspension	398,6	99 40

Aktiv- sauerstoff- gehalt [%]	Standardverpackung	Lager- temperaturen		Halbwertszeittemperaturen			Transporttemperaturen gemäß UN			UN - Nummer
		max. [°C]	min. [°C]	10 h [°C]	1 h [°C]	1 min [°C]	Kontroll- temperatur [°C]	Notfall- temperatur [°C]	SADT [°C]	
6,83				49	65	99				
3,41	25 kg Kanister	-15					-15	-5	5	3115
2,80				48	65	100				
2,63	20 kg Karton	15					30	35	40	3116
0,98	25 kg Kanister	15	5				30	35	40	3119
	900 kg IBC	15	5				30	35	40	3119
3,11				48	65	100				
2,95	20 kg Karton	15					20	25	35	3116
6,95				48	66	103				
5,21	25 kg Kanister	-15	-25				0	10	20	3115
8,50				55	72	107				
6,37	25 kg Kanister	-10					10	15	25	3113
9,18				57	75	111				
6,89	25 kg Kanister	-5					0	10	20	3113
5,97	25 kg Kanister	-5					0	10	20	3115
2,30	25 kg Kanister	-5					30	35	40	3119
	900 kg IBC	-5					10	15	25	3119
5,09				59	77	112				
3,82	25 kg Kanister	0	-8				0	10	20	3115
2,54	25 kg Kanister, 900 kg IBC	0	-8				0	10	20	3115
2,54	25 kg Kanister, 900 kg IBC	0	-20				10	15	25	3119
4,01				61	79	117				
3,97	25 kg Karton	30					-	-	50	3106
1,61	25 kg Kanister, 900 kg IBC	30	5				-	-	50	3109

Peroxidgruppe / Handelsname	Chemische Bezeichnung / Strukturformel	CAS-Nummer / Lieferform	Molekulargewicht	Peroxidgehalt [%]
Diacylperoxid PEROXAN DDP	Didecanoyl-peroxid $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_8-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-(\text{CH}_2)_8-\text{CH}_3$	762-12-9 Flakes	342,5	98
Azo-Initiator PEROXAN AZDN PEROXAN AZDN-C	2,2'-Azodiisobutyronitril $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CN}-\text{C}=\text{N}=\text{N}-\text{C}-\text{CN} \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	78-67-1 Pulver Kristallin	164,2	
Azo-Initiator PEROXAN AIVN	2,2'-Azodi-(2-methylbutyronitril) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}=\text{N}=\text{N}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CN} \quad \text{CN} \end{array}$	13472-08-7 Granulat oder Kristallin	192,3	
Peroxyester PEROXAN HXP	2,5-Dimethyl-2,5-di(2-ethylhexanoylperoxy)-hexan $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	13052-09-0 Flüssigkeit	430,6	90
Peroxyester PEROXAN OPH	1,1,3,3-Tetramethylbutyl-peroxy-2-ethylhexanoat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{O} \quad \text{C}_2\text{H}_5 \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	22288-43-3 Flüssigkeit	272,4	90
Peroxyester PEROXAN APO	tert.-Amyl-peroxy-2-ethylhexanoat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \quad \text{C}_2\text{H}_5 \\ \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	686-31-7 Flüssigkeit	230,4	95
Diacylperoxid PEROXAN BP-25 WD	Dibenzoyl-peroxid 	94-36-0 Pulver, wasserfeucht	242,2	75
Peroxyester PEROXAN PO PEROXAN PO-70 PEROXAN PO-30	tert.-Butyl-peroxy-2-ethylhexanoat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \quad \text{C}_2\text{H}_5 \\ \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	3006-82-4 Flüssigkeit Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten	216,3	98 70 30

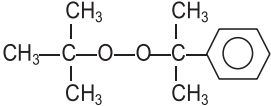
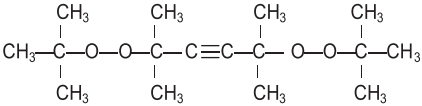
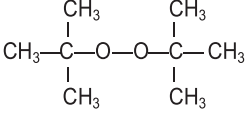
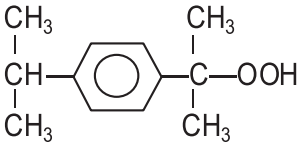
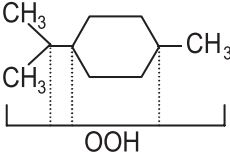
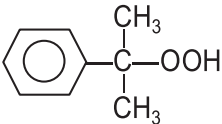
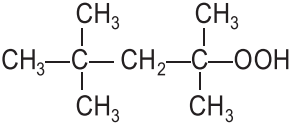
Aktiv- sauerstoff- gehalt [%]	Standardverpackung	Lager- temperaturen		Halbwertszeittemperaturen			Transporttemperaturen gemäß UN			UN - Nummer
		max. [°C]	min. [°C]	10 h [°C]	1 h [°C]	1 min [°C]	Kontroll- temperatur [°C]	Notfall- temperatur [°C]	SADT [°C]	
4,67				63	80	116				
4,58	20 kg Karton	10					30	35	40	3114
				64	82	118				
	20 kg Karton	25					40	45	50	3234
	20 kg Karton	25					40	45	50	3234
				66	84	121				
	25 kg Karton	25					35	40	45	3236
7,43				68	86	123				
6,69	25 kg Kanister	15					20	25	35	3113
5,87				69	88	127				
5,29	25 kg Kanister	5	-10				15	20	30	3115
6,95				73	91	128				
6,60	25 kg Kanister	5					20	25	35	3115
6,61				71	91	132				
4,95	20 kg Karton	30	5				-	-	80	3104
7,40				72	91	131				
7,25	25 kg Kanister	15					20	25	35	3113
5,18	25 kg Kanister	15					20	25	35	3113
2,22	900 kg IBC	15					30	35	40	3119
	25 kg Kanister	15					40	45	50	3119

Peroxidgruppe / Handelsname	Chemische Bezeichnung/ Strukturformel	CAS-Nummer/ Lieferform	Molekulargewicht	Peroxidgehalt [%]
Peroxyester PEROXAN PIV-50	tert.-Butyl-peroxyisobutyrat 	109-13-7 Lösung in Aliphaten	160,2	50
Peroxyketal PEROXAN PK295 V-90 PEROXAN PK295 V-75 PEROXAN PK295 V	1,1-Di-(tert.-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan 	6731-36-8 Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten	302,5	90 75 50
Peroxyketal PEROXAN PK122 V-80 PEROXAN PK122 V PEROXAN PK122 W	1,1-Di-(tert.-butylperoxy)-cyclohexan 	3006-86-8 Lösung in Aliphaten Lösung in Aliphaten Lösung in Weissöl	260,4	80 50 50
Peroxyester PEROXAN AEC	tert.-Amyl-peroxy-2-ethylhexylcarbonat 	70833-40-8 Flüssigkeit	260,4	94
Peroxyester PEROXAN PIN PEROXAN PIN-30	tert.-Butyl-peroxy-3,5,5-trimethylhexanoat 	13122-18-4 Flüssigkeit Lösung in Aliphaten	230,3	98 30
Peroxyketal PEROXAN PK234 V PEROXAN PK234 W	2,2-Di-(tert.-butylperoxy)-butan 	2167-23-9 Lösung in Aliphaten Lösung in Weissöl	234,2	50 50
Peroxyester PEROXAN BIC	tert.-Butyl-peroxyisopropylcarbonat 	2372-21-6 Lösung in Aliphaten	176,2	75

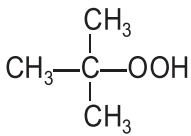
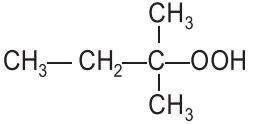
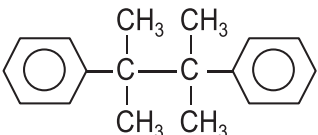
Aktiv- sauerstoff- gehalt [%]	Standardverpackung	Lager- temperaturen		Halbwertszeittemperaturen			Transporttemperaturen gemäß UN			UN - Nummer
		max. [°C]	min. [°C]	10 h [°C]	1 h [°C]	1 min [°C]	Kontroll- temperatur [°C]	Notfall- temperatur [°C]	SADT [°C]	
9,99 4,99	Kanister à 23 kg	5		79	98	136	15	20	30	3115
10,58				85	105	148				
9,52 7,93 5,29	25 kg Kanister 25 kg Kanister 20 kg Kanister	30 30 30					- - -	- - -	60 60 60	3103 3103 3107
12,29				94	113	152				
9,83 6,14 6,14	20 kg Kanister 20 kg Kanister 20 kg Kanister	25 30 30					- - -	- - -	60 70 70	3103 3105 3105
6,14				95	113	151				
5,78	25 kg Kanister	25					-	-	55	3105
6,95				94	114	154				
6,81 2,09	25 kg Kanister 900 kg IBC	30 30					- -	- -	60 60	3105 3109
13,66				98	116	153				
6,83 6,83	20 kg Kanister 25 kg Kanister	30 30					- -	- -	70 70	3103 3103
9,08				98	117	155				
6,81	25 kg Kanister	25					-	-	60	3103

Peroxidgruppe / Handelsname	Chemische Bezeichnung / Strukturformel	CAS-Nummer / Lieferform	Molekulargewicht	Peroxidgehalt [%]
Peroxyester PEROXAN BEC	tert.-Butyl-peroxy-2-ethylhexylcarbonat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	34443-12-4 Flüssigkeit	246,3	95
Peroxyester PEROXAN PA-50	tert.-Butyl-peroxyacetat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	107-71-1 Lösung in Aliphaten	132,2	50
Peroxyester PEROXAN PB	tert.-Butyl-peroxybenzoat $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_6\text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	614-45-9 Flüssigkeit	194,2	98
Dialkylperoxid PEROXAN DA	Di-tert.-amylperoxid $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	10508-09-5 Flüssigkeit	174,3	93
Dialkylperoxid PEROXAN DC	Dicumylperoxid $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{C}_6\text{H}_5-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	80-43-3 Granulat	270,4	98
Dialkylperoxid PEROXAN BIB-1 PERGAPROP BIB-40 PP-G PERGAPROP BIB-20 PP-FN PERGAPROP BIB-10 PP-EG	Di-(2-tert.-butyl-peroxyisopropyl)-benzen $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	25155-25-3 Pulver Granulat mit Polypropylen Feines Granulat mit Polypropylen Extrudergranulat mit Polypropylen	338,5	95 40 20 10
Dialkylperoxid PEROXAN HX PEROXAN HX-80 W PEROXAN HX-50 W PERGAPROP HX-20 PP PERGAPROP HX-10 PP PERGAPROP HX-7,5 PP	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexan $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{O}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	78-63-7 Flüssigkeit Lösung in Weissöl Lösung in Weissöl Granulat mit Polypropylen Granulat mit Polypropylen Granulat mit Polypropylen	290,4	92 80 50 20 10 7,5

Aktiv- sauerstoff- gehalt [%]	Standardverpackung	Lager- temperaturen		Halbwertszeittemperaturen			Transporttemperaturen gemäß UN			UN - Nummer
		max. [°C]	min. [°C]	10 h [°C]	1 h [°C]	1 min [°C]	Kontroll- temperatur [°C]	Notfall- temperatur [°C]	SADT [°C]	
6,49				98	117	154				
6,17	25 kg Kanister	30					-	-	60	3105
12,11				100	119	157				
6,05	20 kg Kanister	10					-	-	70	3103
8,24				103	122	160				
8,07	25 kg Kanister	30	10				-	-	60	3103
9,18				108	128	169				
8,53	20 kg Kanister	30					-	-	50	3107
5,92				112	132	172				
5,80	20 kg Karton	30					-	-	80	3110
9,45				114	134	174				
8,98	20 kg Karton	30					-	-	80	3106
3,78	20 kg Karton	30					-	-	80	keine
1,89	20 kg Karton	30					-	-	80	keine
0,95	20 kg Karton	30					-	-	80	keine
11,02				115	134	174				
10,14	25 kg Kanister	40	10				-	-	80	3103
8,82	25 kg Kanister	40	5				-	-	90	3105
5,51	20 kg Kanister, 900 kg IBC	40	5				-	-	90	3109
2,20	20 kg Karton	40	10				-	-	80	3108
1,10	20 kg Karton	40	10				-	-	80	3108
0,83	20 kg Karton	40	10				-	-	80	keine

Peroxidgruppe / Handelsname	Chemische Bezeichnung/ Strukturformel	CAS-Nummer/ Lieferform	Molekulargewicht	Peroxidgehalt [%]
Dialkylperoxid PEROXAN BU	tert.-Butylcumyl-peroxid 	6457-61-2 Flüssigkeit	208,3	94
Dialkylperoxid PEROXAN HXY-85 W	2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexyn-3 	1068-27-5 Lösung in Weissöl	286,4	85
Dialkylperoxid PEROXAN DB PEROXAN DB-50 PEROXAN DB-50 W	Di-tert.-butyl-peroxid 	110-05-4 Flüssigkeit Lösung in Aliphaten Lösung in Weissöl	146,2	98 50 50
Hydroperoxid PEROXAN IHP-50	Di-isopropylbenzen-mono hydroperoxid 	26762-93-6 Lösung in Diisopropylbenzen	194,3	50
Hydroperoxid PEROXAN PAM	p-Menthanhydroperoxid 	26762-92-5 Lösung in Kohlenwasserstoffen	172,3	50
Hydroperoxid PEROXAN CU-90 L PEROXAN CU-80 L	Cumolhydroperoxid 	80-15-9 Lösung in Cumol Lösung in Cumol	152,2	90 80
Hydroperoxid PEROXAN OHP	1,1,3,3-Tetramethylbutyl-hydroperoxid 	5809-08-5 Lösung in Diisobutylene	146,2	85

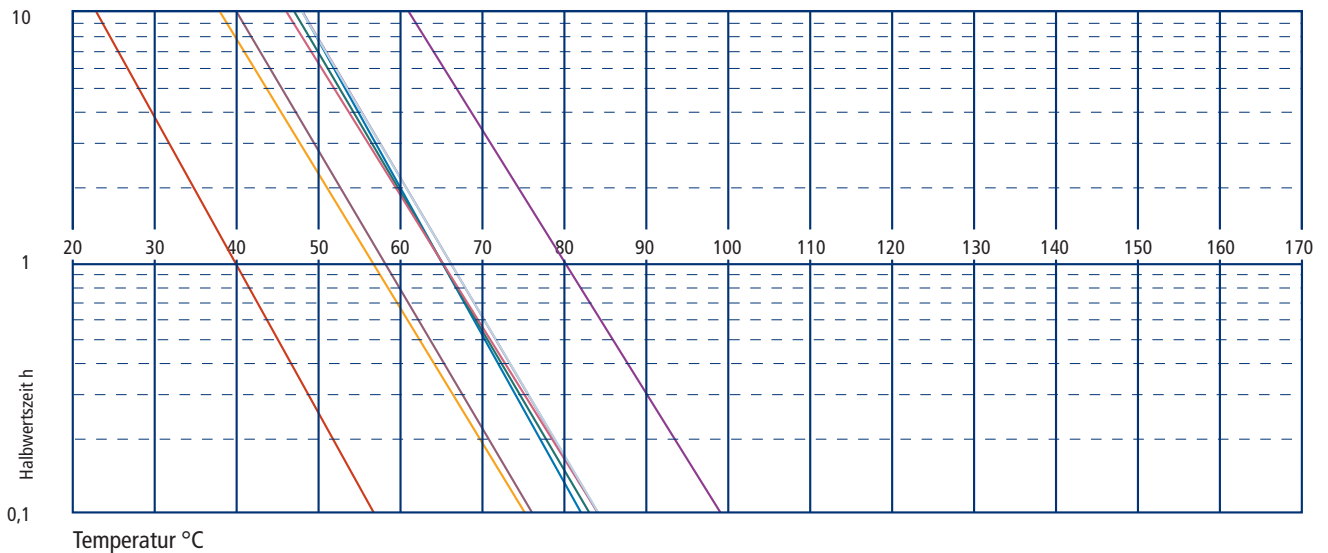
Aktiv- sauerstoff- gehalt [%]	Standardverpackung	Lager- temperaturen		Halbwertszeittemperaturen			Transporttemperaturen gemäß UN			UN - Nummer
		max. [°C]	min. [°C]	10 h [°C]	1 h [°C]	1 min [°C]	Kontroll- temperatur [°C]	Notfall- temperatur [°C]	SADT [°C]	
7,68				115	136	178				
7,22	25 kg Kanister	30	15				-	-	90	3107
11,17				120	141	184				
9,50	25 kg Kanister	30	10				-	-	80	3103
10,94				121	141	183				
10,72	20 kg Kanister, 160 kg Fass	40					-	-	80	3107
5,47	20 kg Kanister, 900 kg IBC	40					-	-	80	3109
5,47	20 kg Kanister, 900 kg IBC	40					-	-	80	3109
8,24				129	154	207				
4,12	25 kg Kanister, 180 kg Fass	25					-	-	80	3109
9,28				133	163	218				
4,64	25 kg Kanister, 185 kg Fass 925 kg IBC	25					-	-	80	3109
10,51				140	166	222				
9,46	25 kg Kanister, 200 kg Fass	30	0				-	-	70	3109
8,41	25 kg Kanister, 200 kg Fass	30	0				-	-	80	3109
10,94				153	182	247				
9,30	25 kg Kanister	25					-	-	60	3105

Peroxidgruppe / Handelsname	Chemische Bezeichnung / Strukturformel	CAS-Nummer / Lieferform	Molekulargewicht	Peroxidgehalt [%]
Hydroperoxid PEROXAN BHP-70	tert.-Butyl-hydroperoxid 	75-91-2 Lösung in Wasser	90,1	70
Hydroperoxid PEROXAN AHP	tert.-Amyl-hydroperoxid 	3425-61-4 Lösung in Wasser	104,2	80
C-C Verbindung PERGASAFE FR PERGASAFE FR-GS (Synergist für Flammschutzsystem)	2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutan 	1889-67-4 Pulver oder Kristallin Granulat	238,4	- -

Aktiv- sauerstoff- gehalt [%]	Standardverpackung	Lager- temperaturen		Halbwertszeittemperaturen			Transporttemperaturen gemäß UN			UN - Nummer
		max. [°C]	min. [°C]	10 h [°C]	1 h [°C]	1 min [°C]	Kontroll- temperatur [°C]	Notfall- temperatur [°C]	SADT [°C]	
17,75				164	185	227				
12,43	25 kg Kanister, 190 kg Fass 1000 kg IBC	30	5				-	-	90	3109
15,36				165	190	250				
12,30	25 kg Kanister	30	5				-	-	80	3107
				237	259	305				
-	20 kg Karton	30					-	-	-	keine
-	20 kg Karton	30					-	-	-	keine

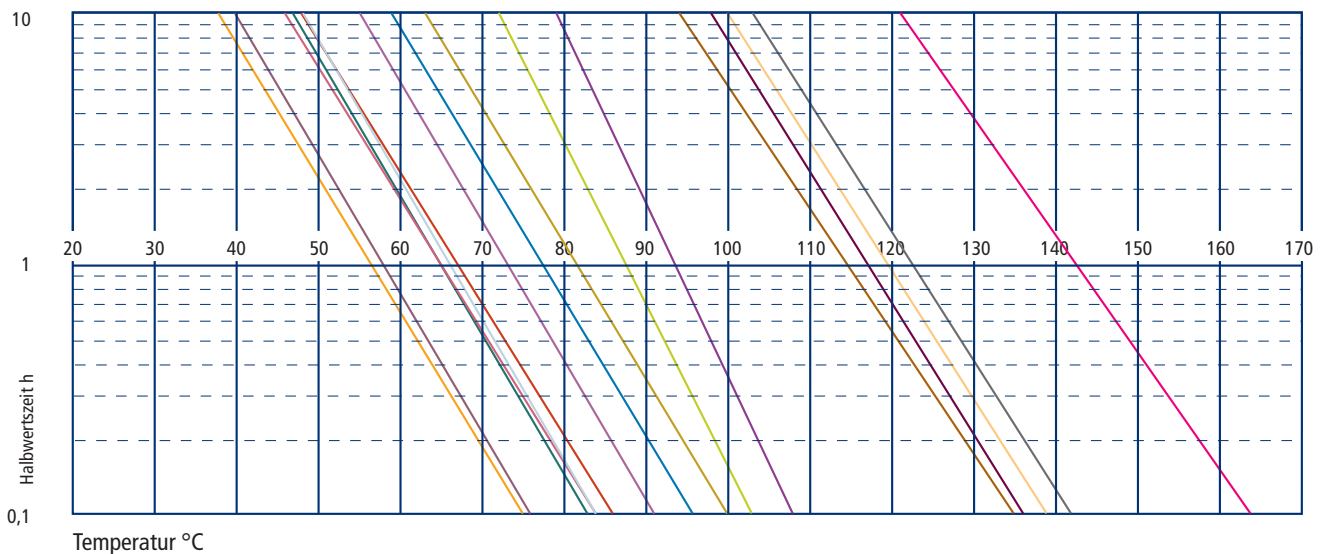
Halbwertszeiten

Initiatoren für die PVC-Herstellung



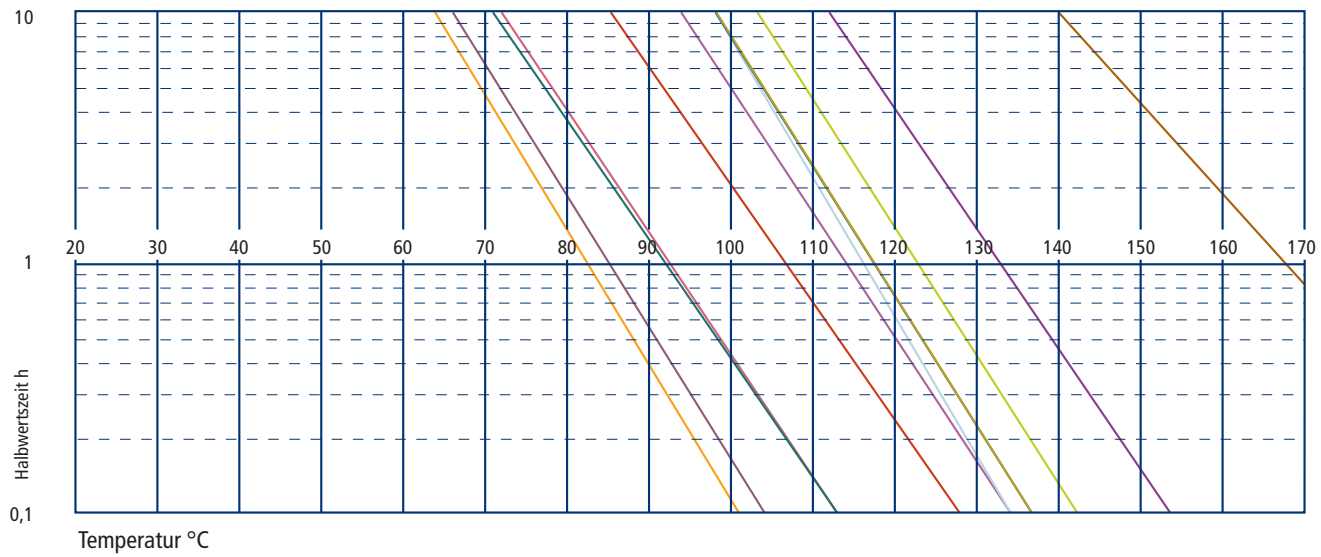
Handelsname	PEROXAN DI	PEROXAN CND	PEROXAN OPN	PEROXAN PND	PEROXAN EPC	PEROXAN BCC
$t_{1/2}$ 0,1h 1h 10h [°C]	57 39 23	75 56 38	76 57 40	84 64 46	83 64 47	82 64 48
	PEROXAN C124	PEROXAN C126	PEROXAN LP			
	84 65 48	84 65 48	99 79 61			

Initiatoren für die LDPE-Herstellung



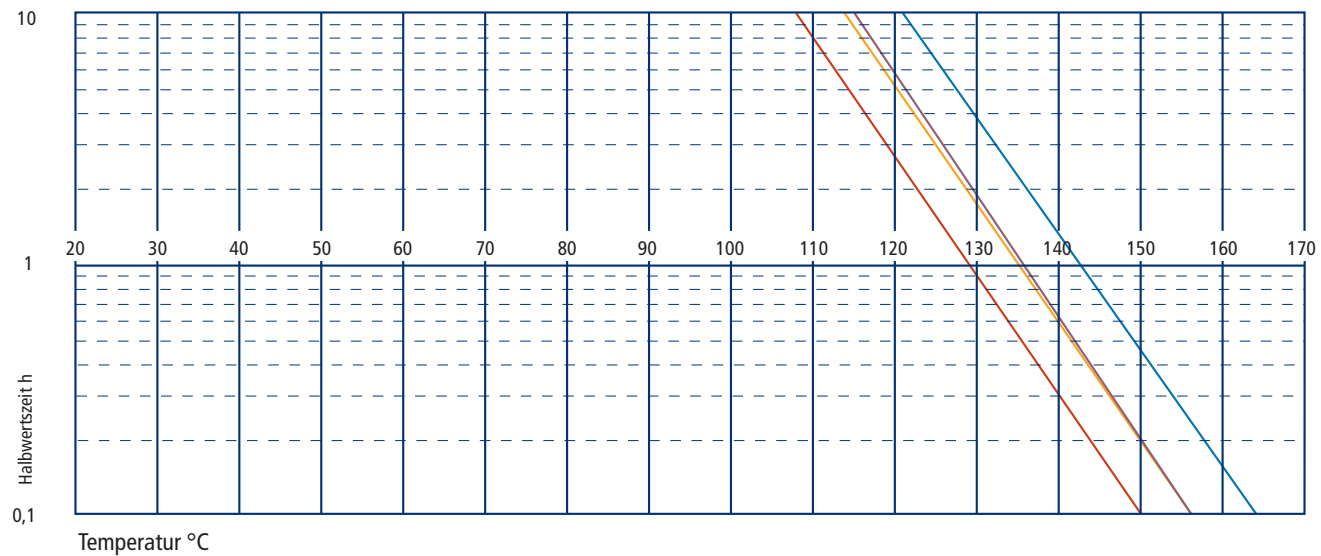
PEROXAN CND	PEROXAN OPN	PEROXAN EPC	PEROXAN PND	PEROXAN OPV	PEROXAN APV	PEROXAN PPV	PEROXAN NPO
75 56 38	76 57 40	83 64 47	84 64 46	86 66 48	91 72 55	84 65 48	96 77 59
PEROXAN DDP	PEROXAN PO	PEROXAN PIV	PEROXAN PIN	PEROXAN PK234	PEROXAN PA	PEROXAN PB	PEROXAN DB
100 80 63	113 91 72	118 98 79	135 114 94	136 116 98	139 119 100	142 122 103	164 141 121

Initiatoren für die Herstellung von Styrolkunststoffen



PEROXAN AZDN 101 82 64	PEROXAN AIVN 104 84 66	PEROXAN BP 113 91 71	PEROXAN PO 113 91 72	PEROXAN PK295 128 105 85	PEROXAN PK122 134 113 94	PEROXAN AEC 134 113 98
PEROXAN BEC 137 117 98	PEROXAN BIC 137 117 98	PEROXAN PB 142 122 103	PEROXAN DC 154 132 112	PEROXAN CU 195 166 140		

Kettenabbau von Polypropylen (CRPP)



PEROXAN DA 150 128 108	PEROXAN BIB 156 134 114	PEROXAN HX 156 134 115	PEROXAN DB 164 141 121
--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Hauptzerfallsprodukte der organischen Peroxide

Chemische Bezeichnung/ Handelsname	Hauptzerfallsprodukte	Chemische Bezeichnung/ Handelsname	Hauptzerfallsprodukte	Chemische Bezeichnung/ Handelsname	Hauptzerfallsprodukte
Diisobutylperoxid		1,1-Di-(tert.-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan		1,1,3,3-Tetramethylbutyl-peroxy-pivalat	
PEROXAN DI-30	Kohlendioxid Propan Propen	PEROXAN PK295 V-90 PEROXAN PK295 V-75 PEROXAN PK295 V	Kohlendioxid Methan 3,3,5-Trimethylcyclohexanon tert.-Butanol Aceton	PEROXAN OPV	Kohlendioxid Isobutan Isobuten 2,4,4-Trimethyl-2-pentanol
Cumolperoxyneodecanoat		1,1-Di-(tert.-butylperoxy)-cyclohexan		tert.-Amylperoxy-pivalat	
PEROXAN CND PEROXAN CND-50 WN-A	Kohlendioxid Methan Neodecansäure Isoaliphaten 2-Phenylpropanol-2 Acetophenon Cumol	PEROXAN PK122 V-80 PEROXAN PK122 V PEROXAN PK122 W	Kohlendioxid Methan tert.-Butanol Aceton Hexansäure	PEROXAN APV	Kohlendioxid Ethan Isobutan Isobuten Aceton Methylethylketon tert.-Amyl Alkohol
1,1,3,3-Tetramethylbutyl peroxyneodecanoat		tert.-Amylperoxy-2-ethylhexyl-carbonat		tert.-Butylperoxy-pivalat	
PEROXAN OPN-70 PEROXAN OPN-50 WN-A	Kohlendioxid 2,2-Dimethylpropan 2,4,4-Trimethyl-2-pentanol Isomeren von Isooctan	PEROXAN AEC	Kohlendioxid 2-Ethylhexanol tert. Amyl Alkohol	PEROXAN PPV PEROXAN PPV-65 PEROXAN PPV-25	Kohlendioxid Isobutan Isobuten tert.-Butanol
tert.-Amylperoxyneodecanoat		tert.-Butylperoxy-3,5,5-trimethyl-hexanoat		Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxid	
PEROXAN APN	Kohlendioxid tert.-Amyl Alkohol Isomeren von Isooctan	PEROXAN PIN PEROXAN PIN-30	Kohlendioxid Methan tert.-Butanol Aceton 2-tert.-Butyloxy-2,4,4-trimethylpentan	PEROXAN NPO PEROXAN NPO-50 PEROXAN NPO-50 WN-A	Kohlendioxid 2,2,4,7,9,9-Hexamethyldecan 2,4,4-Trimethylpentan
Di-(4-tert.-butyl-cyclohexyl)-peroxydicarbonat		2,2-Di-(tert.-butylperoxy)-butan		tert.-Butylperoxyisopropyl-carbonat	
PEROXAN BCC PEROXAN BCC-75 PEROXAN BCC-40 W	Kohlendioxid 4-tert.-butylcyclohexanol 4-tert.-butylcyclohexanon	PEROXAN PK234 V PEROXAN PK234 W	Methan Ethan Aceton tert.-Butanol Kohlendioxid 2-Methoxy-2-methylpropan	PEROXAN BIC	Kohlendioxid Methan Aceton tert.-Butanol Isopropanol
Di-(2-ethylhexyl)-peroxy-dicarbonat		tert.-Butylperoxyneodecanoat		tert.-Butylperoxy-2-ethylhexyl-carbonat	
PEROXAN EPC-S PEROXAN EPC-75 PEROXAN EPC-65 PEROXAN EPC-60 WN-A PEROXAN EPC-50 WN-A	Kohlendioxid 2-Ethylhexanol	PEROXAN PND PEROXAN PND-75 PEROXAN PND-30 PEROXAN PND-50 WN-A	Kohlendioxid tert.-Butanol Isomeren von Isooctane	PEROXAN BEC	Kohlendioxid tert.-Butanol 2-Ethylhexanol
Dibenzoylperoxid		Di-n-butylperoxydicarbonat		tert.-Butylperoxyacetat	
PEROXAN BP-25 WD	Kohlendioxid Benzol Benzoessäure	PEROXAN NBC-50	Kohlendioxid Butanol	PEROXAN PA-50	Kohlendioxid Aceton Methan tert.-Butanol 2-Methoxy-2-methylpropan
tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat		Dicetylperoxydicarbonat		tert.-Butylperoxybenzoat	
PEROXAN PO PEROXAN PO-70 PEROXAN PO-30	Kohlendioxid tert.-Butanol Heptan 3-tert.-Butoxyheptan	PEROXAN C124 PEROXAN C124-35 W	Kohlendioxid Hexadecanol	PEROXAN PB	Kohlendioxid Aceton Methan tert.-Butanol Benzoessäure Benzol
tert.-Butylperoxyisobutytrat		Dimyristylperoxydicarbonat			
PEROXAN PIV-50	Kohlendioxid Propan Propen tert.-Butanol 2-Isopropoxy-2-methylpropan	PEROXAN C126	Kohlendioxid Tetradecanol		

Chemische Bezeichnung/ Handelsname	Hauptzerfallsprodukte	Chemische Bezeichnung/ Handelsname	Hauptzerfallsprodukte	Chemische Bezeichnung/ Handelsname	Hauptzerfallsprodukte
---------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------	-----------------------

Di-tert.-amylperoxid

PEROXAN DA Methan
tert.-Amyl Alkohol

Dicumylperoxid

PEROXAN DC Acetophenon
Methan
2-Phenylisopropanol

Di-(2-tert.-butyl-peroxyisopropyl)-benzen

PEROXAN BIB-1 tert.-Butanol
PERGAPROP BIB-40 PP-G Methan
PERGAPROP BIB-20 PP-FN Aceton
PERGAPROP BIB-10 PP-EG Bis-(2-hydroxyisopropyl)-benzole
2-(3-Acetylphenyl)-2-propanol
2-(4-Acetylphenyl)-2-propanol

2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butyl-peroxy)-hexan

PEROXAN HX Aceton
PEROXAN HX-80 W Methan
PEROXAN HX-50 W tert.-Amyl Alkohol
PERGAPROP HX-20 PP tert.-Butanol
PERGAPROP HX-10 PP Ethan
PERGAPROP HX-7,5 PP

tert.-Butylcumylperoxid

PEROXAN BU Aceton
Methan
2-Phenylisopropanol
tert.-Butanol
Acetophenon
Ethan

Dilauroylperoxid

PEROXAN LP Kohlendioxid
PEROXAN LP-40 W Docosan
Undecan
Undecyl dodecanoat

Didecanoylperoxid

PEROXAN DDP Kohlendioxid
Nonan
Octadecan
Nonyl decanoat

2,2'-Azodiisobutyronitrile

PEROXAN AZDN Stickstoff
PEROXAN AZDN-C Tetramethyl succinonitril
2-Methylpropanitril
Methacrylonitril
2-Cyanopropan

2,2'-Azodi-(2-methylbutyronitril)

PEROXAN AIVN Stickstoff
2,3-Diethyl-2-3-dimethyl-butane-dinitril
2-Methylbutanenitril
2-Methyl-2-butenenitril

2,5-Dimethyl-2,5-di(2-ethyl-hexanoylperoxy)-hexan

PEROXAN HXP Kohlendioxid
Aceton
2-Pentanon
Heptan
Heptene
tert.-Amyl Alkohol
2,5-Bis(1-ethylpentoxy)-2,5-di-methylhexan
2,5-Dimethyl-2,5-hexanediol

1,1,3,3-Tetramethylbutylperoxy-2-ethylhexanoat

PEROXAN OPH Kohlendioxid
2,2-Dimethylpropan
Aceton
Heptan
Heptene
2,4,4-Trimethyl-2-pentanol
2-(1-Ethylpentoxy)-2,4,4-trimethylpentan

tert.-Amylperoxy-2-ethylhexanoat

PEROXAN APO Kohlendioxid
Methan
tert.-Amyl Alkohol
Heptan
Ethan
Aceton
3-(1,1-Dimethylpropoxy)heptan

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert.-butylperoxy)hexyn-3

PEROXAN HXY-85 W Methan
2,5-Dimethyl-3-hexyn-2,5-diol
Aceton
tert.-Butanol

Di-tert.-butylperoxid

PEROXAN DB Aceton
PEROXAN DB-50 Methan
PEROXAN DB-50 W tert.-Butanol
Acetaldehyd
Isobutylenoxid

Di-isopropylbenzen-mono hydroperoxid

PEROXAN IHP-50 Methan
3-Isopropylacetophenon
3-(2-Hydroxyisopropyl)isopropyl-benzol
Ethan

p-Menthanhydroperoxid

PEROXAN PAM Methan
Ethan
Aceton
Menthan Alkohol, Isomeren

Cumolhydroperoxid

PEROXAN CU-90 L Acetophenon
PEROXAN CU-80 L 2-Phenylisopropanol
Methan
Ethan
Benzaldehyd
Phenol
Aceton

1,1,3,3-Tetramethylbutyl hydroperoxid

PEROXAN OHP Methan
Ethan

tert.-Butylhydroperoxid

PEROXAN BHP-70 Methan
Aceton
tert.-Butanol
Ethan

tert.-Amylhydroperoxid

PEROXAN AHP Methan
Ethan
tert.-Amyl Alkohol

PERGAN
The Peroxide Company

PERGAN GmbH
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Germany
Phone: +49-2871-9902-0
Fax: +49-2871-9902-50
eMail: sales@pergan.com
www.pergan.com

PERGAN Marshall LLC
710 Bussey Road
Marshall, TX 75670
USA
Customer Care:
1-(877)-2PERGAN

PERGAN FINE CHEMICALS (TIANJIN) CO., LTD.
Maotiao Road, Nanhe Industrial Zone, Xiqing District
Tianjin, 300382
P.R. China
Phone: +86-22-23985826
Fax: +86-22-23983300