



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

09. Juli 2018

Kunden-Schreiben Nr. 8 Artikel  
Stand: 27. Juni 2018

Sehr geehrter Kunde,

**Betrifft:** Abwesenheit von Stoffen auf der ‚Kandidaten-Liste‘ in Kalrez® ausgenommen für die Typen Kalrez® 1058 und Kalrez® 3065

Im Zusammenhang mit REACH haben wir von unseren Kunden eine Anzahl von Anfragen nach Auskunft über den möglichen Inhalt von „besonders Besorgnis erregenden Stoffen“ (SVHC) in unseren Produkten erhalten.

Die Absicht dieses Schreibens ist es klarzustellen inwieweit DuPont Transportation & Advanced Polymers Produkte von der REACH ‚Kandidaten-Liste‘ beeinflusst werden.

Die obigen Produkte entsprechen der Beschreibung von Erzeugnissen nach REACH Artikel 3(3) und der im Mai 2008 veröffentlichten ECHA Richtlinie über ‚Requirements for the substances in articles‘. Sie beinhalten keine Stoffe die nach Artikel 7(1) unter normalen oder angemessen vorhersehbaren Einsatzbedingungen zur Freisetzung beabsichtigt sind.

DuPont Transportation & Advanced Polymers bestätigt, dass in den obigen Produkten keine der in der ‚Kandidaten-Liste‘\* aufgeführten Stoffe, einschließlich der der letzten Ergänzung vom 27. Juni 2018, in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w) enthalten sind.

DuPont Transportation & Advanced Polymers bestätigt dass in den obigen Produkten keine der im Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, einschließlich der der letzten Ergänzung vom 13. Juni 2017 ergänzt (Verordnung (EU) Nr. 999/2017), aufgeführten Stoffe zugegeben werden.

Wir sind verpflichtet die Anforderungen von REACH und dessen Ergänzungen in allen Hinsichten zu erfüllen. Zu diesem Zeitpunkt erwarten wir nicht dass ein vorhersehbarer „besonders Besorgnis erregender Stoff“ (SVHC) in unseren obigen Produkten vorhanden ist und zu einer Berichtspflicht entlang der Wertschöpfungskette führen wird.

Sollten Sie Fragen zum Inhalt unserer Schreiben oder zu einem anderen Thema im Zusammenhang mit REACH haben, können Sie sich gerne jederzeit an uns wenden.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Line Fanichet  
Regulatory Affairs Consultant

\* <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

Diese Information beruht auf unserem gegenwärtigen Wissensstand. Sie unterliegt der Überarbeitung, sobald neue Erkenntnisse und Erfahrungen vorliegen. DuPont übernimmt weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Garantie oder Gewährleistung oder sonstige Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Information. Da DuPont nicht all Aspekte der Tätigkeit seiner Kunden kennen kann und den Einfluß den REACH darauf hat empfehlen wir dringend, daß Sie sich mit der REACH Verordnung vertraut machen um deren Anforderungen und Zeitrahmen einzuhalten.

DuPont beabsichtigt nicht seine Produktpalette aufgrund der Einführung von REACH zu ändern, solange nicht wirtschaftliche oder technische Auswirkungen unser Geschäft beeinträchtigen. Im Hinblick auf DuPonts Abhängigkeit von seinen Zulieferanten hat DuPont allerdings nicht die volle Kontrolle über diese Entscheidung. Nach Einschätzung der Industrie ist zu erwarten, dass eine gewisse Anzahl von chemischen Produkten vom Europäischen Markt verschwinden wird. Dies wird zur Überarbeitung von Produktzusammensetzungen und nachfolgender Qualifikation der modifizierten Produkte bzw. Erzeugnisse führen. In bestimmten Fällen kann dies zu weitreichenden Produktänderungen führen.



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

Stand: 27. Juni 2018

## ‘Kandidaten-Liste’ Stoffe

### Veröffentlichung      Pressemitteilung ECHA/PR/18/11 Datum der Aufnahme    27. Juni 2018

Entscheidungsnummer    ED/61/2018  
Anzahl der Stoffe:        10 (total 191)

**Stoffname**                    Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)  
**EC-Nummer**                  209-136-7  
**CAS Nummer**                556-67-2  
**Grund der Aufnahme**      PBT (Article 57 d), vPvB (Article 57 e)

**Stoffname**                    Decamethylcyclopentasiloxane (D5)  
**EC-Nummer**                  208-764-9  
**CAS Nummer**                541-02-6  
**Grund der Aufnahme**      PBT (Article 57 d), vPvB (Article 57 e)

**Stoffname**                    Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)  
**EC-Nummer**                  208-762-8  
**CAS Nummer**                540-97-6  
**Grund der Aufnahme**      PBT (Article 57 d), vPvB (Article 57 e)

**Stoffname**                    Lead  
**EC-Nummer**                  231-100-4  
**CAS Nummer**                7439-92-1  
**Grund der Aufnahme**      Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname**                    Disodium octaborate  
**EC-Nummer**                  234-541-0  
**CAS Nummer**                12008-41-2  
**Grund der Aufnahme**      Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname**                    Benzo[ghi]perylene  
**EC-Nummer**                  205-883-8  
**CAS Nummer**                191-24-2  
**Grund der Aufnahme**      PBT (Article 57 d), vPvB (Article 57 e)

**Stoffname**                    Terphenyl hydrogenated  
**EC-Nummer**                  262-967-7  
**CAS Nummer**                61788-32-7  
**Grund der Aufnahme**      vPvB (Article 57 e)

**Stoffname**                    Ethylenediamine (EDA)  
**EC-Nummer**                  203-468-6  
**CAS Nummer**                107-15-3  
**Grund der Aufnahme**      Respiratory sensitizing properties (Article 57 f - human health)

**Stoffname**                    Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)  
**EC-Nummer**                  209-008-0  
**CAS Nummer**                552-30-7  
**Grund der Aufnahme**      Respiratory sensitizing properties (Article 57 f - human health)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Dicyclohexyl phthalate (DCHP)  
**EC-Nummer** 201-545-9  
**CAS Nummer** 84-61-7  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c), Endocrine disrupting properties ((Article 57 f - human health)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/18/01  
**Datum der Aufnahme** 27. Juni 2018

**Entscheidungsnummer** ED/01/2018  
**Anzahl der Stoffe:** 8 (total 181)

**Stoffname** 4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)  
**EC-Nummer** 201-245-8  
**CAS Nummer** 80-05-7  
**Grund der Aufnahme** Endocrine disrupting properties (Article 57 f)

**Stoffname** Chrysene  
**EC-Nummer** 205-923-4  
**CAS Nummer** 218-01-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a), PBT (Article 57 d), vPvB (Article 57 e)

**Stoffname** Benz[a]anthracene  
**EC-Nummer** 200-280-6  
**CAS Nummer** 56-55-3  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a), PBT (Article 57 d), vPvB (Article 57 e)

**Stoffname** Cadmium nitrate  
**EC-Nummer** 233-710-6  
**CAS Nummer** 10325-94-7  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a), Mutagenic (Article 57 b), Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f)

**Stoffname** Cadmium hydroxide  
**EC-Nummer** 244-168-5  
**CAS Nummer** 21041-95-2  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a), Mutagenic (Article 57 b), Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f)

**Stoffname** Cadmium carbonate  
**EC-Nummer** 208-168-9  
**CAS Nummer** 513-78-0  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a), Mutagenic (Article 57 b), Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57 f)

**Stoffname** 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18- Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1<sup>6,9</sup>.0<sup>2,13</sup>.0<sup>5,10</sup>]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"<sup>TM</sup>) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]  
**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** vPvB (Article 57 e)

**Stoffname** Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]  
**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Endocrine disrupting properties (Article 57 f)

® und <sup>TM</sup> sind eingetragene Marken von E.I. du Pont de Nemours and Company oder einer ihrer Tochtergesellschaften Seite 4 von 24



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Veröffentlichung**                      Pressemitteilung ECHA/PR/17/02  
**Datum der Aufnahme**    07. Juli 2017

**Entscheidungsnummer**    ED/30/2017  
**Anzahl der Stoffe:**            1 (total 174)

**Stoffname**                            Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts  
**EC-Nummer**                            -  
**CAS Nummer**                           -  
**Grund der Aufnahme**                vPvB (Article 57 e)

**Veröffentlichung**                      Pressemitteilung ECHA/PR/17/02  
**Datum der Aufnahme**    12. Januar 2017

**Entscheidungsnummer**    ED/01/2017  
**Anzahl der Stoffe:**            4 (total 173)

**Stoffname**                            4,4'-isopropylidenediphenol  
**EC-Nummer**                            201-245-8  
**CAS Nummer**                           80-05-7  
**Grund der Aufnahme**                Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname**                            Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts  
**EC-Nummer**                            206-400-3, -, 221-470-5  
**CAS Nummer**                           335-76-2, 3830-45-3, 3108-42-7  
**Grund der Aufnahme**                Toxic for reproduction (Article 57 c), PBT (Article 57 d)

**Stoffname**                            *p*-(1,1-dimethylpropyl)phenol  
**EC-Nummer**                            201-280-9  
**CAS Nummer**                           80-46-6  
**Grund der Aufnahme**                Equivalent level of concern having probable serious effects to environment (Article 57f)

**Stoffname**                            4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]  
**EC-Nummer**                            -  
**CAS Nummer**                           -  
**Grund der Aufnahme**                Equivalent level of concern having probable serious effects to environment (Article 57f)

**Veröffentlichung**                      Pressemitteilung ECHA/PR/16/07  
**Datum der Aufnahme**    20. Juni 2016

**Entscheidungsnummer**    ED/21/2016  
**Anzahl der Stoffe:**            1 (total 169)

**Stoffname**                            Benzo[def]chrysen  
**EC-Nummer**                            200-028-5  
**CAS Nummer**                           50-32-8  
**Grund der Aufnahme**                Carcinogenic (Article 57 a), Mutagenic (Article 57 b), Toxic for reproduction (Article 57 c), PBT (Article 57 d), vPvB (Article 57 e)

**Veröffentlichung**                      Pressemitteilung ECHA/PR/15/18  
**Datum der Aufnahme**    17. Dezember 2015



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Entscheidungsnummer** ED/79/2015  
**Anzahl der Stoffe:** 5 (total 168)

**Stoffname** Nitrobenzene  
**EC-Nummer** 202-716-0  
**CAS Nummer** 98-95-3  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)  
**EC-Nummer** 223-383-8  
**CAS Nummer** 3864-99-1  
**Grund der Aufnahme** vPvB (Article 57 e)

**Stoffname** 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)  
**EC-Nummer** 253-037-1  
**CAS Nummer** 36437-37-3  
**Grund der Aufnahme** vPvB (Article 57 e)

**Stoffname** 1,3-propanesultone  
**EC-Nummer** 214-317-9  
**CAS Nummer** 1120-71-4  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a)

**Stoffname** Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts  
**EC-Nummer** 206-801-3  
**CAS Nummer** 375-95-1, 21049-39-8, 4149-60-4  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c), PBT (Article 57 d)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/15/09

**Datum der Aufnahme** 15. Juni 2015

**Entscheidungsnummer** ED/39/2015  
**Anzahl der Stoffe:** 2 (total 165)

**Stoffname** 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with  $\geq 0.3\%$  of dihexyl phthalate  
**EC-Nummer** 271-094-0, 272-013-1, 201-559-5  
**CAS Nummer** 68515-51-5, 68648-93-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]

**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** vPvB (Article 57 e)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/14/18

**Datum der Aufnahme** 17. Dezember 2014

**Entscheidungsnummer** ED/108/2014  
**Anzahl der Stoffe:** 6 (total 163)

**Stoffname** Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)  
**EC-Nummer** 204-211-0  
**CAS Nummer** 117-81-7  
**Grund der Aufnahme** Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment Article 57 f); Toxic for reproduction (article 57c)

**Sunset date** 21 February 2015 (Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)  
**EC-Nummer** 223-346-6  
**CAS Nummer** 3846-71-7  
**Grund der Aufnahme** PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)

**Stoffname** 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)  
**EC-Nummer** 239-622-4  
**CAS Nummer** 15571-58-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)  
**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)  
**EC-Nummer** 247-384-8  
**CAS Nummer** 25973-55-1  
**Grund der Aufnahme** PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)

**Stoffname** Cadmium fluoride  
**EC-Nummer** 232-222-0  
**CAS Nummer** 7790-79-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Stoffname** Cadmium sulphate  
**EC-Nummer** 233-331-6  
**CAS Nummer** 10124-36-4, 31119-53-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/14/11

**Datum der Aufnahme** 16. Juni 2014

**Entscheidungsnummer** ED/49/2014  
**Anzahl der Stoffe:** 4 (total 157)

**Stoffname** Cadmium chloride  
**EC-Nummer** 233-296-7  
**CAS Nummer** 10108-64-2  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57a); Mutagenic (Article 57b); Toxic for reproduction (Article 57c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Stoffname** 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear  
**EC-Nummer** 271-093-5  
**CAS Nummer** 68515-50-4  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** Sodium peroxometaborate  
**EC-Nummer** 231-556-4  
**CAS Nummer** 7632-04-4  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

® und ™ sind eingetragene Marken von E.I. du Pont de Nemours and Company oder einer ihrer Tochtergesellschaften Seite 7 von 24



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Sodium perborate; perboric acid, sodium salt  
**EC-Nummer** 239-172-9; 234-390-0  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/13/40

**Datum der Aufnahme** 16. Dezember 2013

**Entscheidungsnummer** ED/121/2013  
**Anzahl der Stoffe:** 7 (total 153)

**Stoffname** Cadmium sulphide  
**EC-Nummer** 215-147-8  
**CAS Nummer** 1306-23-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Stoffname** Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)  
**EC-Nummer** 217-710-3  
**CAS Nummer** 1937-37-7  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57a)

**Stoffname** Dihexyl phthalate  
**EC-Nummer** 201-559-5  
**CAS Nummer** 84-75-3  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)  
**EC-Nummer** 202-506-9  
**CAS Nummer** 96-45-7  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** Trixylyl phosphate  
**EC-Nummer** 246-677-8  
**CAS Nummer** 25155-23-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)  
**EC-Nummer** 209-358-4  
**CAS Nummer** 573-58-0  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57a)

**Stoffname** Lead di(acetate)  
**EC-Nummer** 206-104-4  
**CAS Nummer** 301-04-2  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/13/26

**Datum der Aufnahme** 20. Juni 2013

**Entscheidungsnummer** ED/69/2013  
**Anzahl der Stoffe:** 6 (total 146)





DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Cadmium  
**EC-Nummer** 231-152-8  
**CAS Nummer** 7440-43-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Stoffname** Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)  
**EC-Nummer** 223-320-4  
**CAS Nummer** 3825-26-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)

**Stoffname** Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)  
**EC-Nummer** 206-397-9  
**CAS Nummer** 335-67-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)

**Stoffname** Dipentyl phthalate (DPP)  
**EC-Nummer** 205-017-9  
**CAS Nummer** 131-18-0  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]  
**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f)

**Stoffname** Cadmium oxide  
**EC-Nummer** 215-146-2  
**CAS Nummer** 1306-19-0  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Stoffname** Cadmium sulphide  
**EC-Nummer** 215-147-8  
**CAS Nummer** 1306-23-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/12/39

**Datum der Aufnahme** 19. Dezember 2012

**Entscheidungsnummer** ED/169/2012  
**Anzahl der Stoffe:** 54 (total 140)

**Stoffname** Pyrochlore, antimony lead yellow  
**EC-Nummer** 232-382-1  
**CAS Nummer** 8012-00-8  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)  
**EC-Nummer** 204-419-1  
**CAS Nummer** 120-71-8  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

<b>Stoffname</b>	Henicosafuoroundecanoic acid
<b>EC-Nummer</b>	218-165-4
<b>CAS Nummer</b>	2058-94-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	vPvB (Article 57 e)
<b>Stoffname</b>	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]
<b>EC-Nummer</b>	247-094-1 ; 243-072-0 ; 256-356-4 ; 260-566-1
<b>CAS Nummer</b>	25550-51-0 ; 19438-60-9 ; 48122-14-1 ; 57110-29-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
<b>Stoffname</b>	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and transisomers [1] are covered by this entry]
<b>EC-Nummer</b>	201-604-9 ; 236-086-3 ; 238-009-9
<b>CAS Nummer</b>	85-42-7 ; 13149-00-3 ; 14166-21-3
<b>Grund der Aufnahme</b>	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)
<b>Stoffname</b>	Dibutyltin dichloride (DBTC)
<b>EC-Nummer</b>	211-670-0
<b>CAS Nummer</b>	683-18-1
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Lead bis(tetrafluoroborate)
<b>EC-Nummer</b>	237-486-0
<b>CAS Nummer</b>	13814-96-5
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Lead dinitrate
<b>EC-Nummer</b>	233-245-9
<b>CAS Nummer</b>	10099-74-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Silicic acid, lead salt
<b>EC-Nummer</b>	234-363-3
<b>CAS Nummer</b>	11120-22-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	4-Aminoazobenzene
<b>EC-Nummer</b>	200-453-6
<b>CAS Nummer</b>	60-09-3
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	Lead titanium zirconium oxide
<b>EC-Nummer</b>	235-727-4
<b>CAS Nummer</b>	12626-81-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Lead monoxide (lead oxide)
<b>EC-Nummer</b>	215-267-0
<b>CAS Nummer</b>	1317-36-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	o-Toluidine
<b>EC-Nummer</b>	202-429-0
<b>CAS Nummer</b>	95-53-4
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine  
**EC-Nummer** 421-150-7  
**CAS Nummer** 143860-04-2  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** Silicic acid (H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb)  
*content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. IA (CLP) or category I (DSD); the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008]*  
**EC-Nummer** 272-271-5  
**CAS Nummer** 68784-75-8  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** Trilead bis(carbonate)dihydroxide  
**EC-Nummer** 215-290-6  
**CAS Nummer** 1319-46-6  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** Furan  
**EC-Nummer** 203-727-3  
**CAS Nummer** 110-00-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a)

**Stoffname** N,N-dimethylformamide  
**EC-Nummer** 200-679-5  
**CAS Nummer** 68-12-2  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (Article 57 c)

**Stoffname** 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]  
**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Stoffname** 4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]  
**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)

**Stoffname** 4,4'-methylenedi-o-toluidine  
**EC-Nummer** 212-658-8  
**CAS Nummer** 838-88-0  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a)

**Stoffname** Diethyl sulphate  
**EC-Nummer** 200-589-6  
**CAS Nummer** 64-67-5  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b)

**Stoffname** Dimethyl sulphate  
**EC-Nummer** 201-058-1  
**CAS Nummer** 77-78-1  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (Article 57 a)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

<b>Stoffname</b>	Lead oxide sulfate
<b>EC-Nummer</b>	234-853-7
<b>CAS Nummer</b>	12036-76-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Lead titanium trioxide
<b>EC-Nummer</b>	235-038-9
<b>CAS Nummer</b>	12060-00-3
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Acetic acid, lead salt, basic
<b>EC-Nummer</b>	257-175-3
<b>CAS Nummer</b>	51404-69-4
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	[Phthalato(2-)]dioxotrilead
<b>EC-Nummer</b>	273-688-5
<b>CAS Nummer</b>	69011-06-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)
<b>EC-Nummer</b>	214-604-9
<b>CAS Nummer</b>	1163-19-5
<b>Grund der Aufnahme</b>	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)
<b>Stoffname</b>	N-methylacetamide
<b>EC-Nummer</b>	201-182-6
<b>CAS Nummer</b>	79-16-3
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)
<b>EC-Nummer</b>	201-861-7
<b>CAS Nummer</b>	88-85-7
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	1,2-Diethoxyethane
<b>EC-Nummer</b>	211-076-1
<b>CAS Nummer</b>	629-14-1
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Tetralead trioxide sulphate
<b>EC-Nummer</b>	235-380-9
<b>CAS Nummer</b>	12202-17-4
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	N-pentyl-isopentylphthalate
<b>EC-Nummer</b>	-
<b>CAS Nummer</b>	776297-69-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Dioxobis(stearato)trilead
<b>EC-Nummer</b>	235-702-8
<b>CAS Nummer</b>	12578-12-0
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Tetraethyllead
<b>EC-Nummer</b>	201-075-4
<b>CAS Nummer</b>	78-00-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

<b>Stoffname</b>	Pentalead tetraoxide sulphate
<b>EC-Nummer</b>	235-067-7
<b>CAS Nummer</b>	12065-90-6
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Pentacosfluorotridecanoic acid
<b>EC-Nummer</b>	276-745-2
<b>CAS Nummer</b>	72629-94-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	vPvB (Article 57 e)
<b>Stoffname</b>	Tricosfluorododecanoic acid
<b>EC-Nummer</b>	206-203-2
<b>CAS Nummer</b>	307-55-1
<b>Grund der Aufnahme</b>	vPvB (Article 57 e)
<b>Stoffname</b>	Heptacosfluorotetradecanoic acid
<b>EC-Nummer</b>	206-803-4
<b>CAS Nummer</b>	376-06-7
<b>Grund der Aufnahme</b>	vPvB (Article 57 e)
<b>Stoffname</b>	1-bromopropane (n-propyl bromide)
<b>EC-Nummer</b>	203-445-0
<b>CAS Nummer</b>	106-94-5
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Methoxyacetic acid
<b>EC-Nummer</b>	210-894-6
<b>CAS Nummer</b>	625-45-6
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)
<b>EC-Nummer</b>	202-453-1
<b>CAS Nummer</b>	95-80-7
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	Methyloxirane (Propylene oxide)
<b>EC-Nummer</b>	200-879-2
<b>CAS Nummer</b>	75-56-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b)
<b>Stoffname</b>	Trilead dioxide phosphonate
<b>EC-Nummer</b>	235-252-2
<b>CAS Nummer</b>	12141-20-7
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	o-aminoazotoluene
<b>EC-Nummer</b>	202-591-2
<b>CAS Nummer</b>	97-56-3
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear
<b>EC-Nummer</b>	284-032-2
<b>CAS Nummer</b>	84777-06-0
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	4,4'-oxydianiline and its salts
<b>EC-Nummer</b>	202-977-0
<b>CAS Nummer</b>	101-80-4
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

<b>Stoffname</b>	Orange lead (lead tetroxide)
<b>EC-Nummer</b>	215-235-6
<b>CAS Nummer</b>	1314-41-6
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Biphenyl-4-ylamine
<b>EC-Nummer</b>	202-177-1
<b>CAS Nummer</b>	92-67-1
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	Diisopentylphthalate
<b>EC-Nummer</b>	210-088-4
<b>CAS Nummer</b>	605-50-5
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Fatty acids, C16-18, lead salts
<b>EC-Nummer</b>	292-966-7
<b>CAS Nummer</b>	91031-62-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))
<b>EC-Nummer</b>	204-650-8
<b>CAS Nummer</b>	123-77-3
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Sulfurous acid, lead salt, dibasic
<b>EC-Nummer</b>	263-467-1
<b>CAS Nummer</b>	62229-08-7
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Lead cyanamidate
<b>EC-Nummer</b>	244-073-9
<b>CAS Nummer</b>	20837-86-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)

## **Veröffentlichung**      Pressemitteilung ECHA/PR/12/16

**Datum der Aufnahme**      18. Juni 2012

**Entscheidungsnummer**      ED/87/2012  
Anzahl der Stoffe:              13 (insgesamt 86)

<b>Stoffname</b>	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)
<b>EC-Nummer</b>	203-977-3
<b>CAS Nummer</b>	112-49-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)
<b>EC-Nummer</b>	203-794-9
<b>CAS Nummer</b>	110-71-4
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Diboron trioxide
<b>EC-Nummer</b>	215-125-8
<b>CAS Nummer</b>	1303-86-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Formamide
<b>EC-Nummer</b>	200-842-0
<b>CAS Nummer</b>	75-12-7
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

<b>Stoffname</b>	Lead(II) bis(methanesulfonate)
<b>EC-Nummer</b>	401-750-5
<b>CAS Nummer</b>	17570-76-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (Article 57 c)
<b>Stoffname</b>	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (TGIC)
<b>EC-Nummer</b>	219-514-3
<b>CAS Nummer</b>	2451-62-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Mutagenic (Article 57 b)
<b>Stoffname</b>	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)
<b>EC-Nummer</b>	423-400-0
<b>CAS Nummer</b>	59653-74-6
<b>Grund der Aufnahme</b>	Mutagenic (Article 57 b)
<b>Stoffname</b>	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)
<b>EC-Nummer</b>	202-027-5
<b>CAS Nummer</b>	90-94-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)
<b>EC-Nummer</b>	202-959-2
<b>CAS Nummer</b>	101-61-1
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]
<b>EC-Nummer</b>	219-943-6
<b>CAS Nummer</b>	2580-56-5
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]
<b>EC-Nummer</b>	208-953-6
<b>CAS Nummer</b>	548-62-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]
<b>EC-Nummer</b>	209-218-2
<b>CAS Nummer</b>	561-41-1
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)
<b>Stoffname</b>	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]
<b>EC-Nummer</b>	229-851-8
<b>CAS Nummer</b>	6786-83-0
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (Article 57 a)

**Veröffentlichung**                      Pressemitteilung ECHA/PR/11/26

**Datum der Aufnahme**                19. Dezember 2011

**Entscheidungsnummer**                ED/77/2011

Anzahl der Stoffe:                        20



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres  
*are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight*

**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)

**Stoffname** Calcium arsenate  
**EC-Nummer** 231-904-5  
**CAS Nummer** 7778-44-1  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)

**Stoffname** Bis(2-methoxyethyl) ether  
**EC-Nummer** 203-924-4  
**CAS Nummer** 111-96-6  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57 c)  
**Sunset date** 22 August 2017 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)

**Stoffname** Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres  
*are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight*

**EC-Nummer** -  
**CAS Nummer** -  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)

**Stoffname** Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate  
**EC-Nummer** 234-329-8  
**CAS Nummer** 11103-86-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)  
**Sunset date** 22 January 2019 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)

**Stoffname** Lead dipicrate  
**EC-Nummer** 229-335-2  
**CAS Nummer** 6477-64-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57 c)

**Stoffname** N,N-dimethylacetamide  
**EC-Nummer** 204-826-4  
**CAS Nummer** 127-19-5  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57 c)

**Stoffname** Arsenic acid  
**EC-Nummer** 231-901-9  
**CAS Nummer** 7778-39-4  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)  
**Sunset date** 22 August 2017 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)

**Stoffname** 2-Methoxyaniline; o-Anisidine  
**EC-Nummer** 201-963-1  
**CAS Nummer** 90-04-0  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)





DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

<b>Stoffname</b>	Trilead diarsenate
<b>EC-Nummer</b>	222-979-5
<b>CAS Nummer</b>	3687-31-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
<b>Stoffname</b>	1,2-dichloroethane
<b>EC-Nummer</b>	203-458-1
<b>CAS Nummer</b>	107-06-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57 a)
<b><u>Sunset date</u></b>	22 November 2017 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)
<b>Stoffname</b>	Pentazinc chromate octahydroxide
<b>EC-Nummer</b>	256-418-0
<b>CAS Nummer</b>	49663-84-5
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57 a)
<b><u>Sunset date</u></b>	22 January 2019 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)
<b>Stoffname</b>	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol
<b>EC-Nummer</b>	205-426-2
<b>CAS Nummer</b>	140-66-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (article 57 f)
<b>Stoffname</b>	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline
<b>EC-Nummer</b>	500-036-1
<b>CAS Nummer</b>	25214-70-4
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57 a)
<b><u>Sunset date</u></b>	22 August 2017 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)
<b>Stoffname</b>	Bis(2-methoxyethyl) phthalate
<b>EC-Nummer</b>	204-212-6
<b>CAS Nummer</b>	117-82-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Lead diazide, Lead azide
<b>EC-Nummer</b>	236-542-1
<b>CAS Nummer</b>	13424-46-9
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (article 57 c)
<b>Stoffname</b>	Lead styphnate
<b>EC-Nummer</b>	239-290-0
<b>CAS Nummer</b>	15245-44-0
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (article 57 c)
<b>Stoffname</b>	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline
<b>EC-Nummer</b>	202-918-9
<b>CAS Nummer</b>	101-14-4
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57 a)
<b><u>Sunset date</u></b>	22 November 2017 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)
<b>Stoffname</b>	Phenolphthalein
<b>EC-Nummer</b>	201-004-7
<b>CAS Nummer</b>	77-09-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57 a)
<b>Stoffname</b>	Dichromium tris(chromate)
<b>EC-Nummer</b>	246-356-2
<b>CAS Nummer</b>	24613-89-6
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57 a)
<b><u>Sunset date</u></b>	22 January 2019 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)

® und ™ sind eingetragene Marken von E.I. du Pont de Nemours and Company oder einer ihrer Tochtergesellschaften Seite 17 von 24



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Veröffentlichung**                      Pressemitteilung ECHA/PR/11/15

**Datum der Aufnahme**            20. Juni 2011

**Entscheidungsnummer**        ED/31/2011

Anzahl der Stoffe:                      7

**Stoffname**                              Cobalt dichloride (update of entry from 28<sup>th</sup> October 2008)  
**EC-Nummer**                            231-589-4  
**CAS Nummer**                        7646-79-9  
**Grund der Aufnahme**                Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)  
**Entscheidungsnummer**                ED/31/2011 / ED/67/2008

**Stoffname**                              1,2,3-Trichloropropane  
**EC-Nummer**                            202-486-1  
**CAS Nummer**                        96-18-4  
**Grund der Aufnahme**                Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)

**Stoffname**                              1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters  
**EC-Nummer**                            271-084-6  
**CAS Nummer**                        68515-42-4  
**Grund der Aufnahme**                Toxic for reproduction (article 57 c)

**Stoffname**                              1-Methyl-2-pyrrolidone  
**EC-Nummer**                            212-828-1  
**CAS Nummer**                        872-50-4  
**Grund der Aufnahme**                Toxic for reproduction (article 57 c)

**Stoffname**                              Hydrazine  
**EC-Nummer**                            206-114-9  
**CAS Nummer**                        302-01-2, 7803-57-8  
**Grund der Aufnahme**                Carcinogenic (article 57 a)

**Stoffname**                              Strontium chromate  
**EC-Nummer**                            232-142-6  
**CAS Nummer**                        7789-06-2  
**Grund der Aufnahme**                Carcinogenic (article 57 a)  
**Sunset date**                            22 January 2019 (Regulation (EU) No 895/2014 of 14 August 2014)

**Stoffname**                              2-Ethoxyethyl acetate  
**EC-Nummer**                            203-839-2  
**CAS Nummer**                        111-15-9  
**Grund der Aufnahme**                Toxic for reproduction (article 57 c)

**Stoffname**                              1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich  
**EC-Nummer**                            276-158-1  
**CAS Nummer**                        71888-89-6  
**Grund der Aufnahme**                Toxic for reproduction (article 57 c)

**Veröffentlichung**                      Pressemitteilung ECHA/PR/10/26

**Datum der Aufnahme**            15. Dezember 2010

**Entscheidungsnummer**        ED/95/2010

Anzahl der Stoffe:                      8



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Acids generated from chromium trioxide and their oligomers. Group containing: Chromic acid, Dichromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid  
**EC-Nummer** 231-801-5, 236-881-5  
**CAS Nummer** 7738-94-5, 13530-68-2  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)  
**Sunset date** 21 September 2017 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** Cobalt(II) carbonate  
**EC-Nummer** 208-169-4  
**CAS Nummer** 513-79-1  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)

**Stoffname** Cobalt(II) diacetate  
**EC-Nummer** 200-755-8  
**CAS Nummer** 71-48-7  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)

**Stoffname** 2-Methoxyethanol  
**EC-Nummer** 203-713-7  
**CAS Nummer** 109-86-4  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)

**Stoffname** Chromium trioxide  
**EC-Nummer** 215-607-8  
**CAS Nummer** 1333-82-0  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and mutagenic (articles 57 a and 57 b)  
**Sunset date** 21 September 2017 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** Cobalt(II) dinitrate  
**EC-Nummer** 233-402-1  
**CAS Nummer** 10141-05-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)

**Stoffname** Cobalt(II) sulphate  
**EC-Nummer** 233-334-2  
**CAS Nummer** 10124-43-3  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)

**Stoffname** 2-Ethoxyethanol  
**EC-Nummer** 203-804-1  
**CAS Nummer** 110-80-5  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/10/12

**Datum der Aufnahme** 18. Juni 2010

**Entscheidungsnummer** ED/30/2010

**Anzahl der Stoffe:** 8

**Stoffname** Disodium tetraborate, anhydrous  
**EC-Nummer** 215-540-4  
**CAS Nummer** 1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)

**Stoffname** Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate  
**EC-Nummer** 235-541-3  
**CAS Nummer** 12267-73-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)

® und ™ sind eingetragene Marken von E.I. du Pont de Nemours and Company oder einer ihrer Tochtergesellschaften Seite 19 von 24



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Potassium dichromate  
**EC-Nummer** 231-906-6  
**CAS Nummer** 7778-50-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57 a, 57 b and 57 c)  
**Sunset date** 21 September 2017 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** Ammonium dichromate  
**EC-Nummer** 232-143-1  
**CAS Nummer** 7789-09-5  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57 a, 57 b and 57 c)  
**Sunset date** 21 September 2017 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** Trichloroethylene  
**EC-Nummer** 201-167-4  
**CAS Nummer** 79-01-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57 a)  
**Sunset date** 21 April 2016 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** Sodium chromate  
**EC-Nummer** 231-889-5  
**CAS Nummer** 7775-11-3  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57 a, 57 b and 57 c)  
**Sunset date** 21 September 2017 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** Potassium chromate  
**EC-Nummer** 232-140-5  
**CAS Nummer** 7789-00-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and mutagenic (articles 57 a and 57 b)  
**Sunset date** 21 September 2017 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** Boric acid  
**EC-Nummer** 233-139-2, 234-343-4  
**CAS Nummer** 10043-35-3, 11113-50-1  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57 c)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/10/05

**Datum der Aufnahme** 30. März 2010

**Entscheidungsnummer** ED/68/2009

Anzahl der Stoffe: 1

**Stoffname** Acrylamide  
**EC-Nummer** 201-173-7  
**CAS Nummer** 79-06-1  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and mutagenic (articles 57 a and 57 b)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/10/01

**Datum der Aufnahme** 13. Januar 2010

**Entscheidungsnummer** ED/68/2009

Anzahl der Stoffe: 14

**Stoffname** Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)  
**EC-Nummer** 235-759-9  
**CAS Nummer** 12656-85-8  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)  
**Sunset date** 21 May 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

<b>Stoffname</b>	Lead chromate
<b>EC-Nummer</b>	231-846-0
<b>CAS Nummer</b>	7758-97-6
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)
<b><u>Sunset date</u></b>	21 May 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)
<b>Stoffname</b>	Anthracene oil, anthracene-low
<b>EC-Nummer</b>	292-604-8
<b>CAS Nummer</b>	90640-82-7
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic <sup>2</sup> , mutagenic <sup>3</sup> , PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)
<b>Stoffname</b>	2,4-Dinitrotoluene (2,4-DNT)
<b>EC-Nummer</b>	204-450-0
<b>CAS Nummer</b>	121-14-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57a)
<b><u>Sunset date</u></b>	21 August 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)
<b>Stoffname</b>	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)
<b>EC-Nummer</b>	204-118-5
<b>CAS Nummer</b>	115-96-8
<b>Grund der Aufnahme</b>	Toxic for reproduction (article 57c)
<b><u>Sunset date</u></b>	21 August 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)
<b>Stoffname</b>	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction
<b>EC-Nummer</b>	295-275-9
<b>CAS Nummer</b>	91995-15-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic <sup>2</sup> , mutagenic <sup>3</sup> , PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)
<b>Stoffname</b>	Anthracene oil
<b>EC-Nummer</b>	292-602-7
<b>CAS Nummer</b>	90640-80-5
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic <sup>1</sup> , PBT and vPvB (articles 57a, 57d and 57e)
<b>Stoffname</b>	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres <i>are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the two following conditions: a) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub> are present within the following concentration ranges: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 43.5 – 47 % w/w, and SiO<sub>2</sub>: 49.5 – 53.5 % w/w, or Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 45.5 – 50.5 % w/w, and SiO<sub>2</sub>: 48.5 – 54 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm).</i>
<b>EC-Nummer</b>	Extracted from Index no.: 650-017-00-8
<b>CAS Nummer</b>	-
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57a)
<b>Stoffname</b>	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres <i>are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the two following conditions: a) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> are present within the following concentration ranges: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 35 – 36 % w/w, and SiO<sub>2</sub>: 47.5 – 50 % w/w, and ZrO<sub>2</sub>: 15 - 17 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm).</i>
<b>EC-Nummer</b>	Extracted from Index no. 650-017-00-8
<b>CAS Nummer</b>	-
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic (article 57a)
<b>Stoffname</b>	Pitch, coal tar, high temp.
<b>EC-Nummer</b>	266-028-2
<b>CAS Nummer</b>	65996-93-2
<b>Grund der Aufnahme</b>	Carcinogenic, PBT and vPvB (articles 57a, 57d and 57e)



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)  
**EC-Nummer** 215-693-7  
**CAS Nummer** 1344-37-2  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)  
**Sunset date** 21 May 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)

**Stoffname** Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights  
**EC-Nummer** 295-278-5  
**CAS Nummer** 91995-17-4  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic<sup>2</sup>, mutagenic<sup>3</sup>, PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)

**Stoffname** Diisobutyl phthalate (DIBP)  
**EC-Nummer** 201-553-2  
**CAS Nummer** 84-69-5  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)  
**Sunset date** 21 February 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)

**Stoffname** Anthracene oil, anthracene paste  
**EC-Nummer** 292-603-2  
**CAS Nummer** 90640-81-6  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic<sup>2</sup>, mutagenic<sup>3</sup>, PBT and vPvB (articles 57a, 57b, 57d and 57e)

**Veröffentlichung** Pressemitteilung ECHA/PR/08/38

**Datum der Aufnahme** 28. Oktober 2008

**Entscheidungsnummer** ED/67/2008

**Anzahl der Stoffe:** 15

**Stoffname** Cobalt dichloride (updated 20<sup>th</sup> June 2011)  
**EC-Nummer** 231-589-4  
**CAS Nummer** 7646-79-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57a)

**Stoffname** Sodium dichromate  
**EC-Nummer** 234-190-3  
**CAS Nummer** 7789-12-0, 10588-01-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction (articles 57a, 57b and 57c)  
**Sunset date** 21 September 2017 (Regulation (EU) No 348/2013 of 17 April 2013)

**Stoffname** 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)  
**EC-Nummer** 201-329-4  
**CAS Nummer** 81-15-2  
**Grund der Aufnahme** vPvB (article 57e)  
**Sunset date** 21 August 2014 (Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011)

**Stoffname** 4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)  
**EC-Nummer** 202-974-4  
**CAS Nummer** 101-77-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57a)  
**Sunset date** 21 August 2014 (Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011)

**Stoffname** Bis(tributyltin)oxide (TBTO)  
**EC-Nummer** 200-268-0  
**CAS Nummer** 56-35-9  
**Grund der Aufnahme** PBT (article 57d)

**Stoffname** Triethyl arsenate  
**EC-Nummer** 427-700-2  
**CAS Nummer** 15606-95-8  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57a)

® und ™ sind eingetragene Marken von E.I. du Pont de Nemours and Company oder einer ihrer Tochtergesellschaften Seite 22 von 24



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**Stoffname** Dibutyl phthalate (DBP)  
**EC-Nummer** 201-557-4  
**CAS Nummer** 84-74-2  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)  
**Sunset date** 21 February 2015 (Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011)

**Stoffname** Diarsenic trioxide  
**EC-Nummer** 215-481-4  
**CAS Nummer** 1327-53-3  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57a)  
**Sunset date** 21 May 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)

**Stoffname** Anthracene  
**EC-Nummer** 204-371-1  
**CAS Nummer** 120-12-7  
**Grund der Aufnahme** PBT (article 57d)

**Stoffname** Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)  
**EC-Nummer** 287-476-5  
**CAS Nummer** 85535-84-8  
**Grund der Aufnahme** PBT and vPvB (articles 57 d and 57 e)

**Stoffname** Lead hydrogen arsenate  
**EC-Nummer** 232-064-2  
**CAS Nummer** 7784-40-9  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)

**Stoffname** Benzyl butyl phthalate (BBP)  
**EC-Nummer** 201-622-7  
**CAS Nummer** 85-68-7  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)  
**Sunset date** 21 February 2015 (Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011)

**Stoffname** Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified: Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane  
**EC-Nummer** 247-148-4 and 221-695-9  
**CAS Nummer** 25637-99-4, 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)  
**Grund der Aufnahme** PBT (article 57d)  
**Sunset date** 21 August 2015 (Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011)

**Stoffname** Diarsenic pentaoxide  
**EC-Nummer** 215-116-9  
**CAS Nummer** 1303-28-2  
**Grund der Aufnahme** Carcinogenic (article 57a)  
**Sunset date** 21 May 2015 (Regulation (EU) No 125/2012 of 14 February 2012)

**Stoffname** Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)  
**EC-Nummer** 204-211-0  
**CAS Nummer** 117-81-7  
**Grund der Aufnahme** Toxic for reproduction (article 57c)  
**Sunset date** 21 February 2015 (Regulation (EU) No 143/2011 of 17 February 2011)

-----



DuPont International Operations Sàrl  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / Genf  
Schweiz  
Tel. : +41-22-717-5900

**EC-Number, CAS Number:** the EC-Number includes both anhydrous and hydrated forms of a substance and consequently the entries cover both these forms. The CAS Number included may be for the anhydrous form only, and therefore the CAS Number shown does not always describe the entry accurately.

**IUCLID 5 Substance Dataset:** these are partly pre-filled substance data sets in IUCLID 5.3 format. They are provided as a support for importers or producers of articles preparing notifications for substances in articles. The notifying company remains, however, solely responsible for the appropriateness and correctness of the information submitted in the notification.

- 1) The substance does not meet the criteria for identification as a carcinogen in situations where it contains less than 0.005 % (w/w) benzo[a]pyrene (EINECS No 200-028-5)
- 2) The substance does not meet the criteria for identification as a carcinogen in situations where it contains less than 0.005 % (w/w) benzo[a]pyrene (EINECS No 200-028-5) and less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).]
- 3) The substance does not meet the criteria for identification as a mutagen in situations where it contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).]