

●화학물질안전원고시 제2022-3호

유해화학물질 시약 등 택배 안전용기 및 포장 등에 관한 규정 일부개정

「화학물질관리법」 제13조에 따라 「유해화학물질 시약 등 택배 안전용기 및 포장 등에 관한 규정」(화학물질안전원고시 제2022-3호) 일부개정사항을 다음과 같이 고시합니다.

2022년 08월 05일

화학물질안전원장

1. 개정 이유

화학물질관리법 제13조, 같은 법 시행규칙 제8조 및 별표1에 따라 위임된 택배운송 금지물질 지정과 관련하여 현행 법령에 맞게 개선·보완하고자 함. 아울러, 그간 제도 운영과정에서 나타난 개선사항을 정비하고자 함

2. 주요내용

가. 택배운송 금지물질의 지정기준을 구체적으로 규정하고, 연계된 유해화학물질 지정고시*의 변경사항을 즉시 반영될 수 있도록 개선(제3조, 별표1)

* 「사고대비물질의 지정」(환경부고시), 「유독물질의 지정고시」(국립환경과학원고시), 「제한물질·금지물질의 지정」(환경부고시)

나. 상위법령의 위임조항, 재검토 기한 현행화 등을 통해 재정비

3. 개정 전문

유해화학물질 시약 등 택배 안전용기 및 포장 등에 관한 규정

제1조(목적) 이 고시는 「화학물질관리법」 제13조, 같은 법 시행규칙 제8조 및 별표 1 제5호라목에 따라 유해화학물질 시약 및 유해화학물질 건본품의 택배 안전용기 및 포장 등에 관하여 필요한 세부 기준을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 고시에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “유해화학물질 시약”이란 시험용·연구용·검사용 시약 중 유해화학물질에 해당하는 시약으로서, 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것을 말한다.

가. 제품에 시약, 試藥, Reagent 등의 문구가 확인될 것

나. 한국산업규격에 따라 KS시약(시약특급, 시약1급 및 특수시약을 말한다)에 해당할 것

2. “유해화학물질 건본품”이란 「화학물질관리법 시행규칙」(이하 “규칙”이라 한다) 제8조 및 별표 1 제5호라목2)에 따른 건본품을 말한다.

제3조(택배 운송 금지 물질) ① 유해화학물질 시약 및 유해화학물질 건본품(이하 “유해화학물질 시약 등”이라 한다) 중 폭발성, 인화성이 있거나 급성 흡입독성이 높은 유해화학물질이 포함되어 택배 운송이 금지되는 유해화학물질은 별표와 같다. 이 경우 유해화학물질의 폭발성, 인화성, 급성 흡입

독성에 대해서는 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시)에서 정하는 바에 따른다.

② 제1항에 따른 택배 운송이 금지되는 유해화학물질의 화학물질식별번호(CAS No.) 등의 세부정보와 이를 함유하는 혼합물의 함량 등은 다음 각 호의 규정에서 정하는 유해화학물질의 지정기준(화학물질식별번호, 함량 등을 말한다)을 적용하여 택배 운송이 금지되는 유해화학물질로 판단한다.

1. 「사고대비물질의 지정」(환경부고시)
2. 「유독물질의 지정고시」(국립환경과학원고시)
3. 「제한물질·금지물질의 지정」(환경부고시)

제4조(내부 용기·포장) ① 유해화학물질 시약등과 직접적으로 접촉하는 내부 용기는 열과 외부압력을 받아도 물질이 인화되거나 발화되지 않게 견고한 것이어야 하며, 내용물이 외부로 누출되지 않도록 밀봉하여야 한다.

② 용기의 외형은 찌그러짐, 비틀림 등 파손이 없어야 하고, 용기의 재질은 유해화학물질과의 화학적 반응으로 인해 부식되거나 균열이 발생하는 등의 변형이 일어나지 않는 내화학적 폴리에틸렌 등을 사용하여야 한다.

③ 유해화학물질의 성상에 따라 유리용기를 사용하는 경우에는 택배 운송 시 외부 충격에 견딜 수 있는 견고한 재질의 용기를 사용하여야 한다.

④ 열과 화학적 반응 등으로 독성가스의 발생이 우려되는 유해화학물질의 용기는 내열성 용기 또는 「고압가스 안전관리법」에 따른 검사에 합격한 용기 등 강도가 높고 누수가 없는 안전한 용기를 사용하여야 한다.

⑤ 용기 파손 시 외부 누출을 예방할 수 있도록 내부 포장재는 유해화학물질과 화학적 반응성이 없는 폴리에틸렌 계열 등을 사용하여야 한다.

⑥ 유해화학물질 시약등의 택배 발송이 가능한 용기의 용량은 다음 각 호와 같다.

1. 인화성 가스 : 1L 이내
2. 인화성 액체 : 5L 이내
3. 그 밖의 유해화학물질 : 18L 이내

⑦ 내부 용기·포장의 표시방법은 「화학물질관리법」(이하 “법”이라 한다) 제16조제1항, 규칙 제12조 제2항 및 별표 2 제3호가목에 따른다.

제5조(외부 포장) ① 외부 포장은 격벽 또는 고정식 스티로폼 등이 고정·결합된 견고한 상자에 넣고, 내부 용기가 서로 충돌하거나 부딪혀 파손되지 않아야 한다.

② 외부 용기의 빈 공간에 충분하게 완충제 및 흡수제를 함께 포장하여 내부 용기 파손 시 유해화학물질이 외부로 누출되지 않도록 하여야 한다.

③ 유해화학물질의 유출·누출 시 상호반응 등으로 사고발생이 우려되는 경우에는 개별 제품들이 하나의 외부박스에 묶음 포장되지 않도록 하여야 한다.

④ 유해화학물질 시약등의 택배발송이 가능한 외부 포장의 용적은 가로·세로·높이를 합산하여 130c

m 이내로 하고, 어느 변이나 60cm를 초과할 수 없다.

⑤ 외부 포장의 표시는 법 제16조제1항, 규칙 제12조제2항 및 별표 2 제2호가목에 따른다.

제6조(용기·포장 예외) 제4조 및 제5조에도 불구하고 유해화학물질 시약등이 국제운송 규정을 준수하여 내부와 외부의 용기·포장이 된 제품에 한하여 소분 등 재포장 없이 판매되는 경우에는 해당규정을 적용하지 아니한다.

제7조(재검토 기한) 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 2023년 1월 1일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부 칙

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

[별표]

택배 운송 금지 물질(제3조 관련)

연번	유해화학물질명	유해화학물질 고유번호	화학물질식별번호(CAS No.)
2019-1	사염화탄소[Carbon tetrachloride]	유독물질 97-1-126 제한물질 06-5-3	56-23-5
2019-2	메틸히드라진[Methylhydrazine]	유독물질 97-1-84 사고대비물질 2	60-34-4
2019-3	브롬화 메틸[Methyl bromide]	유독물질 97-1-113 제한물질 06-5-2	74-83-9
2019-4	이황화탄소[Carbon disulfide]	유독물질 97-1-239 사고대비물질 10	75-15-0
2019-5	산화에틸렌[Ethylene oxide]	유독물질 2001-1-520 사고대비물질 11	75-21-8
2019-6	메틸디클로로실란[Methyldichlorosilane]	유독물질 2020-1-979 사고대비물질 91	75-54-7
2019-7	산화프로필렌[Propylene oxide]	유독물질 97-1-129 사고대비물질 14	75-56-9
2019-8	메틸트리클로로실란[Methyltrichlorosilane]	사고대비물질 92	75-79-6
2019-9	트리클로로비닐실란[Trichlorovinylsilane]	사고대비물질 93	75-94-5
2019-10	헥사클로로시클로펜타디엔[Hexachlorocyclopentadiene]	유독물질 97-1-402	77-47-4
2019-11	황산 디메틸[Dimethyl sulfate]	유독물질 97-1-406	77-78-1
2019-12	테트라알킬 납[Tetraalkyl lead]	유독물질 97-1-296	-
2019-13	클로로아세트산[Chloroacetic acid]	유독물질 97-1-278	79-11-8
2019-14	톨루엔 디이소시아네이트[Toluene diisocyanate]	유독물질 2010-1-611 사고대비물질 35	26471-62-5, 584-84-9, 91-08-7
2019-15	메틸 클로로아세트산[Methyl chloroacetate]	유독물질 97-1-82	96-34-4
2019-16	푸르푸랄[Furfural]	유독물질 97-1-359	98-01-1
2019-17	염화벤질[Benzyl chloride ; (Chloromethyl)benzene]	유독물질 2020-1-989 사고대비물질 21	100-44-7
2019-18	페닐히드라진[Phenylhydrazine]	유독물질 97-1-335	100-63-0
2019-19	트리부틸아민[Tributylamine]	유독물질 98-1-480	102-82-9
2019-20	에피클로로히드린[Epichlorohydrin; 1-Chloro-2,3-epoxypropane; 2-(Chloromethyl)oxirane]	유독물질 97-1-192	106-89-8, 51594-55-9, 67843-74-7
2019-21	아크롤레인[Acrolein]	유독물질 97-1-168 사고대비물질 22	107-02-8
2019-22	알릴 클로라이드[3-Chloro-1-propene; Allyl chloride]	유독물질 2021-1-1030 사고대비물질 23	107-05-1
2019-23	2-클로로에탄올[2-Chloroethanol]	유독물질 97-1-455	107-07-3
2019-24	프로피오노니트릴[Propionitrile]	유독물질 2000-1-508	107-12-0

연번	유해화학물질명	유해화학물질 고유번호	화학물질식별번호 (CAS No.)
2019-25	아크릴로니트릴[Acrylonitrile]	유독물질 97-1-170 사고대비물질 24	107-13-1
2019-26	알릴 알콜[Allyl alcohol]	유독물질 97-1-182 사고대비물질 26	107-18-6
2019-27	2-프로핀-1-올[2-Propyn-1-ol]	유독물질 97-1-466	107-19-7
2019-28	n-프로필 클로로포름산[n-Propyl chloroformate]	유독물질 2003-1-538	109-61-5
2019-29	n-부틸아민[n-Butylamine]	유독물질 2021-1-1016 사고대비물질 30	109-73-9
2019-30	말로노니트릴[Malononitrile]	유독물질 97-1-65	109-77-3
2019-31	2-부탄-1,4-디올[2-Butyne-1,4-diol]	유독물질 97-1-435	110-65-6
2019-32	디-n-부틸아민 [Di-n-butylamine]	유독물질 97-01-21	111-92-2
2019-33	트리에틸아민[Triethylamine]	유독물질 2021-1-1017 사고대비물질 31	121-44-8
2019-34	염화메탄술포닐[Methanesulfonyl chloride]	유독물질 2004-1-545	124-63-0
2019-35	메타아크릴로니트릴[Methacrylonitrile]	유독물질 97-1-73	126-98-7
2019-36	에틸렌이민[Ethylenimine]	사고대비물질 34	151-56-4
2019-37	염화 트리플루오로아세틸[Trifluoroacetyl chloride]	유독물질 2008-1-563	354-32-5
2019-38	일산화 탄소[Carbon monoxide]	사고대비물질 36	630-08-0
2019-39	디이소시아산 헥사메틸렌 [Hexamethylene diisocyanate]	유독물질 97-1-46	822-06-0
2019-40	이소시아산tert-부틸[tert-Butyl isocyanate]	유독물질 2018-1-814	1609-86-5
2019-41	디클로로실란[Dichlorosilane]	사고대비물질 89	4109-96-0
2019-42	크로톤알데히드[Crotonaldehyde]	유독물질 97-1-270	4170-30-3
2019-43	피크릭 산[Picric acid]	유독물질 97-1-395	88-89-1
2019-44	사염화 타이타늄[Titanium tetrachloride]	사고대비물질 84	7550-45-0
2019-45	트리플루오로보란[Trifluoroborane]	유독물질 97-1-313 사고대비물질 73	7637-07-2
2019-46	암모니아[Ammonia]	유독물질 97-1-184 사고대비물질 44	7664-41-7
2019-47	삼염화인[Phosphorus trichloride]	유독물질 97-1-132 사고대비물질 47	7719-12-2
2019-48	브롬[Bromine]	유독물질 97-1-111 사고대비물질 76	7726-95-6
2019-49	불소[Fluorine]	유독물질 2019-1-940 사고대비물질 48	7782-41-4

연번	유해화학물질명	유해화학물질 고유번호	화학물질식별번호 (CAS No.)
2019-50	염소[Chlorine]	사고대비물질 49	7782-50-5
2019-51	모노게르만 또는 사수소화 게르마늄[(Germane ; Germanium tetrahydride)]	사고대비물질 71	7782-65-2
2019-52	황화 수소[Hydrogen sulfide]	유독물질 2019-1-941 사고대비물질 50	7783-06-4
2019-53	테트라플루오로 실리콘[Silicon tetrafluoride]	사고대비물질 97	7783-61-1
2019-54	포스핀[Phosphine]	유독물질 97-1-356 사고대비물질 53	7803-51-2
2019-55	트리클로로실란[Trichlorosilane]	사고대비물질 90	10025-78-2
2019-56	옥시염화인 [Phosphorus oxychloride]	유독물질 97-1-218 사고대비물질 54	10025-87-3
2019-57	오염화인[Phosphorus pentachloride]	유독물질 97-1-213	10026-13-8
2019-58	이산화 염소[Chlorine dioxide]	유독물질 2013-1-669 사고대비물질 55	10049-04-4
2019-59	산화 질소[Nitric oxide]	사고대비물질 57	10102-43-9
2019-60	트리클로로 붕소[Boron trichloride]	사고대비물질 74	10294-34-5
2019-61	디보란[Diborane]	사고대비물질 56	19287-45-7
2019-62	무기시안 화합물질[Inorganic cyanide compounds]	유독물질 97-1-90	-
2019-63	비소[Arsenic]	유독물질 97-1-119	7440-38-2
2019-64	수은[Mercury]	유독물질 97-1-140	7439-97-6