

Polityka Substancji Niebezpiecznych KLUŚ

Niniejsza polityka dotycząca substancji niebezpiecznych stanowi część naszego zarządzania zgodnością produktu, dlatego:

Wszystkie nasze produkty i komponenty muszą być zgodne z Polityką Substancji Niebezpiecznych

Polityka dotycząca substancji niebezpiecznych nie zastępuje żadnych międzynarodowych ani lokalnych przepisów dotyczących substancji ale uzupełnia je o zasady, wymagania i specyfikacje KLUŚ. Substancje uwzględnione na liście substancji objętych ograniczeniami mogą być częścią szczególnego zainteresowania produktami, które dostarczasz jako Dostawca Kluś.

Lista Substancji Objętych Ograniczeniami (RSL – Restricted Substance Lists) :

- Oparta jest o aktualną wiedzę o zagrożeniach i danych dotyczących toksyczności wymienionych substancji,
- Zaplanowana jest do regularnego przeglądu w celu aktualizacji w oparciu o zmiany danych naukowych i postęp w zakresie przepisów, metod badawczych i/lub progów a także informacji Dostawców.

Kategorie ograniczeń :

1. **Podejście zakazu** - Nie chcemy ich – **Czarna Lista substancji**
2. **Podejście ograniczenia** - Chcemy je ograniczyć a w przyszłości usunąć i zastąpić – **Lista substancji, które należy ograniczyć**

Ad. 1. Czarna Lista substancji:

Definicja: Czarna lista substancji jest częścią Listy Substancji Objętych Ograniczeniami (RSL) i odnosi się do substancji, które KLUŚ chce natychmiast usunąć z kupowanych produktów i komponentów. Substancje te nie mogą być używane w składzie naszych produktów, komponentów ani w ich opakowaniach, ani jako składnik dodawany do produktu, ani jako produkt uboczny. Limit zawartości dla **Czarnej Listy** to **Zero** substancji.

Czarna Lista Substancji :

Substancja	Rodzina chemiczna	Nr CAS	Nr EC	Limit dla zawartości wagowo mg/kg*	Zagrożenia dla Zdrowia
Quartz (SiO ₂)	Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	238-878-4	0	Carcinogen Cat 1A
Tridymite	Krzemionka krystaliczna	15468-32-3	239-487-1	0	Carcinogen Cat 2
Cristobalite	Krzemionka krystaliczna	14464-46-1	238-455-4	0	Carcinogen Cat 1A
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Izocyjanian	101-68-8	202-966-0	0	Carcinogen Cat 2
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Izocyjanian	02.05.2536	219-799-4	0	Carcinogen Cat 2
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	Izocyjanian	25686-28-6	500-040-3	0	Carcinogen Cat 2
2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate;o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Izocyjanian	5873-54-1	227-534-9	0	Carcinogen Cat 2
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene	Izocyjanian	32055-14-4	500-079-6	0	Carcinogen Cat 2
2,6-TOLUENE DIISOCYANATE;2-methyl-m-phenylene diisocyanate	Izocyjanian	91-08-7	202-039-0	0	Carcinogen Cat 2
2,4-TOLUENE DIISOCYANATE;4-methyl-m-phenylene diisocyanate	Izocyjanian	584-84-9	209-544-5	0	Carcinogen Cat 2
m-tolylidene diisocyanate	Izocyjanian	26471-62-5	247-722-4	0	Carcinogen Cat 2

Creative LED solutions. Get inspired

MDI pre-polymer (pMDI) 40-50 % 4,4'-MDI_ 2,5-4 % 2,4'-MDI_ <0,2 % 2,2'- MDI_50-60 % MDI Oligomers	Izocyjanian	9016-87-9		0	Carcinogen Cat2
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers Isocyanat	Izocyjanian	26447-40-5	247-714-0	0	Carcinogen Cat 2
Crocidolite	Włókna azbestowe	12001-28-4	601-649-8	0	Carcinogen Cat 1A
Amosite	Włókna azbestowe	12172-73-5	601-801-3	0	Carcinogen Cat 1A
Anthophyllite	Włókna azbestowe	77536-67-5	616-472-1	0	Carcinogen Cat 1A
Actinolite	Włókna azbestowe	77536-66-4	616-471-6	0	Carcinogen Cat 1A
Tremolite	Włókna azbestowe	77536-68-6	616-473-7	0	Carcinogen Cat 1A
Chrysotile	Włókna azbestowe	12001-29-5	601-650-3	0	Carcinogen Cat 1A
Asbestos	Włókna azbestowe	132207-32-0	_	0	Carcinogen Cat 1A
Benzene	Rozpuszczalnik	71-43-2	200-753-7	0	Carcinogen Cat 1A; Mutagen Cat 1B
Trichloroethylene	Rozpuszczalnik	79-01-6	201-167-4	0	Carcinogen Cat 1A; Mutagen Cat 1B
Tetrachloroethylene	Rozpuszczalnik	127-18-4	204-825-9	0	Carcinogen Cat 2
Dichloromethane; methylene chloride	Rozpuszczalnik	75-09-2	200-838-9	0	Carcinogen Cat 2
Oxybis[chloromethane]	Rozpuszczalnik	542-88-1	208-832-8	0	Carcinogen Cat 1A
Methanol	Rozpuszczalnik	67-56-1	200-659-6	0	Toxic by inhalation
N-methyl-2-pyrrolidone; 1- methyl-2-pyrrolidone (NMP)	Rozpuszczalnik	872-50-4	212-828-1	0	Toxic to Repro Cat 1B
N,N-dimethylacetamide (DMAC)	Rozpuszczalnik	127-19-5	204-826-4	0	Toxic to Repro Cat 1B
N,N-dimethylformamide;dimethyl formamide (DMF)	Rozpuszczalnik	68-12-2	200-679-5	0	Toxic to Repro Cat 1B
2-Butanone oxime	Rozpuszczalnik	96-29-7	202-496-6	0	Carcinogen Cat 2
Nickel chromate	Metale ciężkie	14721-18-7	238-766-5	0	Carcinogen Cat 1A
Nickel dichromate	Metale ciężkie	15586-38-6	239-646-5	0	Carcinogen: cat 1A; Mutagen: cat 1B; Toxic to repro: cat 1B
Sodium dichromate	Metale ciężkie	10588-01-9	234-190-3	0	Carcinogen: cat 1A; Mutagen: cat 1B; Toxic to repro: cat 1B
Chromyl dichloride; chromic oxychloride	Metale ciężkie	14977-61-8	239-056-8	0	Carcinogen: cat 1B; Mutagen: cat 1B
Potassium chromate	Metale ciężkie	7789-00-6	232-140-5	0	Carcinogen: cat 1B; Mutagen: cat 1B
Sodium chromate	Metale ciężkie	03.11.7775	231-889-5	0	Carcinogen: cat 1A; Mutagen: cat 1B; Toxic to repro: cat 1B
Trinickel bis(arsenite)	Metale ciężkie	74646-29-0		0	Carcinogen: cat 1A
Nickel diarsenide	Metale ciężkie	12068-61-0	235-103-1	0	Carcinogen: cat 1A
Nickel arsenide	Metale ciężkie	27016-75-7	248-169-1	0	Carcinogen: cat 1A
Silicic acid, lead nickel salt	Metale ciężkie	68130-19-8		0	Carcinogen: cat 1A; Toxic to repro: cat 1A
benzo[a]pyrene; benzo[def]chrysene	WWA	50-32-8	200-028-5	0	Carcinogen: cat 1A; Mutagen: cat 1B; Toxic to repro: cat 1B
Glyphosate (ISO); N- (phosphonomethyl)glycine; 2- [(phosphonomethyl)amino]acetic acid	Herbicyd	1071-83-6	213-997-4	0	Corrosive causing serious eye damage,(OMS-CIRC evaluation Group 2A IARC Class: Probably carcinogenic to humans)

Ad. 2. Lista substancji, które należy ograniczyć :

Definicja: Lista substancji, które należy ograniczyć została opracowana w ramach Podejścia Ograniczenia i jest częścią Listy Substancji Objętych Ograniczeniami (RSL). Lista substancji, które należy ograniczać odnosi się do substancji, które KLUŚ chce ograniczać w kupowanych produktach i komponentach, a w przyszłości usunąć / zastąpić. O ewentualnych planowanych datach usunięcia będziemy informować.

Substancje CMR kategoria 1A i 1B

CMR: Rakotwórcze, mutagenne, toksyczne dla rozrodczości

Kategoria 1A: Substancje o udowodnionym potencjale CMR dla ludzi

Kategoria 1B: Substancje, dla których zakłada się potencjał CMR dla ludzi

Lista substancji CMR, które należy ograniczyć :

Substancja CMR Kategoria 1A+CMR Kategoria 1B	Rodzina chemiczna	Nr CAS	Nr EC	Limit dla zawartość i wagowo mg/kg	Zagrożenia dla Zdrowia
Benz[a]anthracene	WWA	56-55-3	200-280-6	0,2	Carcinogen Cat1B
Benz[e]acephenanthrylene	WWA	205-99-2	205-911-9	0,2	Carcinogen Cat1B
Benzo[e]pyrene	WWA	192-97-2	205-892-7	0,2	Carcinogen Cat1B
Benzo[j]fluoranthene	WWA	205-82-3	205-910-3	0,2	Carcinogen Cat1B
Benzo[k]fluoranthene	WWA	207-08-9	205-916-6	0,2	Carcinogen Cat1B
Chrysene	WWA	218-01-9	205-923-4	0,2	Carcinogen Cat 1B Mutagen Cat 2
Dibenz[a,h]anthracene	WWA	53-70-3	200-181-8	0,2	Carcinogen Cat1B
C.I. Disperse Blue 1 /1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone	Barwnik	2475-45-8	219-603-7	15	Carcinogen Cat1B
C.I. Basic Red 9 / Benzenamine, 4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienyldienemethylene)dianiline hydrochloride	Barwnik	569-61-9	209-321-2	15	Carcinogen Cat1B
C.I. Basic Violet 3 with ≥ 0,1 % of Michler's ketone (EC no. 202-027-5) / [4-[4,4'-Bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride;	Barwnik	548-62-9	208-953-6	15	Carcinogen Cat 2 (Cat 1B suspected)
α, α,α,4-tetrachlorotoluene; pchlorobenzotrichloride	Chlorotoluen	5216-25-1	226-009-1	1	Carcinogen Cat 1B; Toxic to Repro Cat 2
α, α,α-trichlorotoluene; benzotrichloride	Chlorotoluen	98-07-7	202-634-5	1	Carcinogen Cat 1B
α-chlorotoluene; benzyl chloride	Chlorotoluen	100-44-7	202-853-6	1	Carcinogen Cat 1B
4-chloro-o-toluidinium chloride	Aryl Amina	3165-93-3	221-627-8	20	Carcinogen Cat 1B; Mutagen Cat 2
2-Naphthylammoniumacetate	Aryl Amina	553-00-4	209-030-0	20	Carcinogen Cat 1A
4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4-diaminoanisole sulphate	Aryl Amina	39156-41-7	254-323-9	20	Carcinogen Cat 1B; Mutagen Cat 2
2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	Aryl Amina	21436-97-5		20	Carcinogen Cat 1B
Quinoline	Aryl Amina	91-22-5	202-051-6	0,1	Carcinogen Cat 1B; Mutagen Cat 2

Formaldehyde	Aldehyd	50-00-0	200-001-8	10	Carcinogen Cat 1B;Mutagen Cat 2
--------------	---------	---------	-----------	----	---------------------------------

Substancje toksyczne sole metali ciężkich

Kadm (Cd) i niektóre jego związki

Chrom (Cr) i niektóre związki Chromu VI

Arsen (As) i niektóre jego związki

Ołów (Pb) i niektóre jego związki

Rtęć (Hg) i niektóre jej związki

Antymon (Sb) i niektóre jego związki

Nikiel (Ni) i niektóre jego związki

Kobalt (Co) i niektóre jego związki

i niektóre związki Miedzi (Cu)

Lista niebezpiecznych soli metali ciężkich, które należy ograniczyć :

Kadm i jego związki	Nr CAS	Nr EC	Limit dla zawartości wagowo mg/kg	Limit dla migracji mg/kg	Zagrożenia dla Zdrowia
Cadmium oxide	1306-19-0	215-146-2	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Mutagen: Cat 2, Toxic to repro Cat 2
Cadmium fluoride	7790-79-6	232-222-0	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Mutagen: Cat 2, Toxic to repro Cat 1B
Cadmium chloride	10108-64-2	233-296-7	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Mutagen: Cat 2, Toxic to repro Cat 1B
Cadmium sulphate	10124-36-4	233-331-6	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Mutagen: Cat 2, Toxic to repro Cat 1B
Cadmium sulphide	1306-23-6	215-147-8	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Mutagen: Cat 2, Toxic to repro Cat 2
Cadmium (pyrophoric)	7440-43-9	231-152-8	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Mutagen: Cat 2, Toxic to repro Cat 2
Cadmium carbonate	513-78-0	208-168-9	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Mutagen: Cat 1 B
Cadmium hydroxide; Cadmium dihydroxide	21041-95-2	244-168-5	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B; Mutagen: Cat 1 B
Cadmium nitrate; Cadmium dinitrate	10325-94-7	233-710-6	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B; Mutagen: Cat 1 B

Chrom i jego związki	Nr CAS	Nr EC	Limit dla zawartości wagowo mg/kg	Limit dla migracji mg/kg	Zagrożenia dla Zdrowia
Chromium (VI) trioxide	1333-82-0	215-146-2	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A, Mutagen: Cat 1B, Toxic to repro Cat 2
Zinc chromate	13530-65-9	236-878-9	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A
Potassium hydroxyoctaoxodizincate edichromate	11103-86-9	234-329-8	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A
Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	256-418-0	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A
Calcium chromate	13765-19-0	237-366-8	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B,
Strontium chromate	7789-06-2	232-142-6	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B,
Chromium III chromate; chromic chromate; Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	246-356-2	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B,
Lead chromate	7758-97-6	231-846-0	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B; Toxic to repro cat 1A
Lead sulfochromate yellow; C.I Pigment Yellow 34; Constitution Number, C.I.77603	1344-37-2	215-693-7	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B; Toxic to repro cat 1A
Lead chromate molybdate sulfate red; C.I. Pigment Red 104;Constitution Number, C.I. 77605	12656-85-8	235-759-9	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B; Toxic to repro Cat 1A

Arsen i jego związki	Nr CAS	Nr EC	Limit dla zawartości wagowo mg/kg	Limit dla migracji mg/kg	Zagrożenia dla Zdrowia
Trinickel bis(arsen)	13477-70-8	236-771-7	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A
Diarsenic trioxide;arsenic trioxide	1327-53-3	215-481-4	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A
Arsenic pentoxide; arsenic oxide	11103-86-9	234-329-8	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A
Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	232-064-2	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A; Toxic to repro: cat 1A
Triethyl arsenate	15606-95-8	427-700-2	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A,
Gallium arsenide	1303-00-0	215-114-8	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Toxic to repro: cat 1B

Ołów i jego związki	Nr CAS	Nr EC	Limit dla zawartości wagowo mg/kg	Limit dla migracji mg/kg	Zagrożenia dla Zdrowia
Lead hexafluorosilicate	25808-74-6	247-278-1	0,1	0,05	Toxic to repro: cat 1A
Lead compounds	-	082-001-00-6	0,1	0,05	Toxic to repro: cat 1A
Lead alkyls	-	082-002-00-1	0,1	0,05	Toxic to repro: cat 1A
Lead azide	13424-46-9	236-542-1	0,1	0,05	Toxic to repro: cat 1A
Lead chromate	7758-97-6	231-846-0	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Toxic to repro: cat 1B
Lead di(acetate)	301-04-2	206-104-8	0,1	0,05	Toxic to repro: cat 1A
Lead bis(orthophosphate)	7446-27-7	231-205-5	0,1	0,05	Toxic to repro: cat 1A
Lead acetate; Lead bis(acetate-O) tetrahydroxytri-	1335-32-6	215-630-3	0,1	0,05	Carcinogen Cat 2, Toxic to repro: cat 1A
Lead (II) methanesulphonate	17570-76-2	401-750-5	0,1	0,05	Toxic to repro: Cat 1A
C.I Pigment Yellow 34 (Colour Index Constitution No C.I. 77603)	1344-37-2	215-693-7	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Toxic to repro: cat 1A
C.I Pigment Red 104 (Colour Index Constitution No C.I. 77605)	12656-85-8	235-759-9	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1B, Toxic to repro: Cat 1A
Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	232-064-2	0,1	0,05	Carcinogen Cat 1A, Toxic to repro: Cat 1A
Lead powder[particle diameter < 1mm]	7439-92-1	231-100-4	0,03	0,03	Toxic to repro: Cat 1A
Lead massive [particle diameter>1mm]	7439-92-1	231-100-4	0,1	0,05	Toxic to repro: Cat 1A
Lead 2,4,6-trinitroresorcin oxide, lead styphnate	15245-44-0	239-290-0	0,1	0,05	Toxic to repro: Cat 1A

Ftalany

Definicja: Ftalany to rodzina syntetycznych organicznych chemikaliów stosowanych głównie jako plastyfikatory w przemyśle polimerów. Służą do uelastycznienia i łatwego przekształcania PVC (polichlorek winylu), umożliwiając wytwarzanie z tego materiału szerokiej gamy produktów i artykułów konsumpcyjnych (tekstylia, różne przedmioty dekoracyjne, opakowania, podeszwy butów, meble, okładziny podłogowe i ścienne, nadmuchiwane baseny). Większość z nich jest już sklasyfikowana jako toksyczne ze zwrotami ostrego ryzyka dla i / lub zagrożenia dla środowiska.

Lista niebezpiecznych ftalanów, które należy ograniczyć :

Ftalany	Nr CAS	Nr EC	Limit dla zawartości wagowo mg/kg	Limit dla migracji mg/kg	Zagrożenia dla Zdrowia
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	204-211-0	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Dibutyl phthalate	84-74-2	201-557-4	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Benzyl butyl phthalate	85-68-7	201-622-7	100	1	Toxic to repro: Cat 1B

Diisobutyl phthalate	84-69-5	201-553-2	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Di-"isononyl" phthalate	28553-12-0	249-079-5	100	1	No hazards classified yet
Di-"isodecyl" phthalate	26761-40-0	247-977-1	100	1	Aquatic Chronic 1/Aquatic Acute 1
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	204-214-7	100	1	Toxic to repro: Cat 2
1,2 benzenedicarboxylic acid;di-C 6-8 branched alkylesters, C 7-rich	71888-89-6	276-158-1	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Diisopentylphthalate	605-50-5	210-088-4	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Di-n-pentyl phthalate (DPP)	131-18-0	205-017-9	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3	201-559-5	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
1,2 benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	271-084-6	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
1,2 benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear	84777-06-0	284-032-2	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
n-pentyl-isopentylphthalate	NO CAS N	933-378-9	100	1	Toxic to repro: Cat 1B/ Aquatic acute Cat 1
1,2 benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	271-093-5	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
1,2 benzenedicarboxylic acid, di-C-6-10-alkyl esters	68515-51-5	271-094-0	100	1	no hazards classified yet but expected to be, Toxic to repro: Cat 1B
1,2 benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters	68648-93-1	272-013-1	100	1	no hazards classified yet but expected to be, Toxic to repro: Cat 1B
Dicyclohexyl phthalate	84-61-7	201-545-9	100	1	Toxic to repro: Cat 1B
Diisohexyl phthalate	71850-09-4	276-090-2	100	1	no hazards classified yet but expected to be, Toxic to repro: Cat 1B
1,2 benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich	68515-48-0	271-090-9	100	1	no hazards classified yet but expected to be, Toxic to repro: Cat 1B
1,2 benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich	68515-49-1	271-091-4	100	1	no hazards classified yet but expected to be, Toxic to repro: Cat 1B
N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	NO EC N	100	1	no hazards classified yet but expected to be, Toxic to repro: Cat 1B

LZO (ang. VOCs): emisja lotnych związków organicznych

Definicja: LZO (ang. VOC): Lotne związki organiczne

LZO grupa związków należących do różnych rodzin związków organicznych. Ich wspólną cechą jest mniej lub bardziej szybkie odparowanie temperaturze pokojowej, a tym samym przedostanie się do powietrza. Zwykle mają one temperaturę wrzenia od 50 do 260°C, rozszerzoną dla bardzo lotnych związków od 0 do 50°C. LZO są szeroko stosowane w produkcji wielu produktów, mebli i materiałów dekoracyjnych, a także wielu produktów mających zastosowanie w domu, takich jak farby, lakiery, kleje, środki czyszczące, spiekane drewno, dywany, tkaniny, środki czyszczące, produkty do pielęgnacji.

Lista lotnych związków organicznych (LZO), które należy ograniczyć :

Lotne Związki Organiczne	Zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Nr CAS	Nr EC	Limity dla Emisyjności mg/m3
Formaldehyde	Substancja ta jest toksyczna w przypadku połknięcia, jest toksyczna w kontekście ze skórą, powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu, jest toksyczna przy wdychaniu, może powodować raka (rakotwórczość:kat.1B),podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne (mutagen kat.2) i może powodować reakcję alergiczną skóry.	H301 / H311/ H314/ H331 / H350 / H341 / H317	50-00-0	200-001-8	10
Acetaldehyde	Substancja ta może powodować raka (Kancerogen Kat 1B),, jest skrajnie łatwopalną cieczą i oparami, powoduje poważne podrażnienie oczu, podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne (	H350 /H 224 / H319 / H 341 / H 335	75-07-0	200-836-8	200

	mutagen kat.2) i może powodować podrażnienie dróg oddechowych				
Benzene	Substancja ta może grozić śmiercią w przypadku połknięcia i dostania się przez drogi oddechowe, może powodować wady genetyczne T toksyczny dla Repro Cat 1 B), może powodować raka (Kancerogen Kat1A), powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie, jest wysoce łatwopalną cieczą i oparami, powoduje poważne podrażnienia oczu i skóry.	H304 /H340 / H350 / H372 / H225 / H319 / H315	71-43-2	200-753-7	2
Toluene	Substancja ta może grozić śmiercią w przypadku połknięcia dostania się przez drogi oddechowe, jest wysoce łatwopalną cieczą i oparami, podejrzewa się, że uszkadza nienarodzone dziecko (toksyczny dla reproto cat 2), może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie, powoduje podrażnienie skóry i może powodować senność lub zawroty głowy	H304 / H225 / H361d / H373 / H315 / H336	108-88-3	203-625-9	300
Xylene	Substancja ta jest łatwopalną cieczą i parą, jest szkodliwa	H226 / H312 / H332 / H315	1330-20-7	215-535-7	200
Ethylbenzene	Substancja ta może grozić śmiercią w przypadku połknięcia i dostania się przez drogi oddechowe, jest wysoce łatwopalną cieczą i oparami, jest szkodliwa w przypadku wdychania i może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	H304 / H225 / H332 / H373	100-41-4	202-849-4	750
1,2,4- trimethylbenzene	Substancja ta jest toksyczna dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki, jest łatwopalną cieczą i oparami, powoduje poważne podrażnienia oczu, jest szkodliwa w przypadku wdychania, działa drażniąco na skórę i może powodować podrażnienie dróg oddechowych	H411 / H226 / H319 / H332 / H315 / H335	95-63-6	202-436-9	1000
1,4 - dichlorobenzene	Substancja ta jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki, powoduje poważne podrażnienia oczu i podejrzewa się, że powoduje raka (Kancerogen Kat 2)	H400 / H410 / H319 / H351	106-46-7	203-400-5	60
Tetrachloroethylen	Substancja ta jest toksyczna dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki i podejrzewa się, że powoduje raka (Kancerogen Kat 2)	H411 / H351	127-18-4	204-825-9	250
Styrene	Substancja ta powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie, jest łatwopalną cieczą i oparami, powoduje poważne podrażnienia oczu, jest szkodliwa w przypadku wdychania, podejrzewa się, że uszkadza nienarodzone dziecko (toksyczny dla reproto Kat2) i powoduje podrażnienie skóry	H372 / H226 / H319 / H332 / H361d / H315	100-42-5	202-851-5	250

2-butoxyethanol	Substancja ta jest szkodliwa w przypadku połknięcia, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, powoduje poważne podrażnienia oczu, jest szkodliwa w przypadku wdychania i powoduje podrażnienia skóry	H302 / H312 / H319 / H332 / H315	111-76-2	203-905-0	1000
-----------------	---	--	----------	-----------	------

Środki fumigacyjne

Definicja: Fumigacja to technika gazowania wyrobów wykorzystująca toksyczne gazy lub połączenie toksycznych gazów do zapobiegania przed szkodnikami lub zwalczania szkodników towarów lub przestrzeni. Celem tej operacji jest wyeliminowanie rozwoju pasożytów, owadów, robactwa, larw lub innych organizmów. Gazy są liczne i niebezpieczne z poważnymi ostrymi lub przewlekłymi zagrożeniami dla zdrowia ludzi i / lub środowiska a główną

drogą przedostania się substancji toksycznej jest droga oddechowa. Niektóre z tych gazów, takie jak bromek metylu, tlenek etylenu, chloropikryna (trichloronitrometan), fosfina (fosforowodór) są już kontrolowane przez władze transportowe w różnych krajach i podlegają określonym limitom stężeń.

Lista substancji fumigacyjnych, które należy ograniczyć :

Substancje fumigacyjnej	Zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Nr CAS	Nr EC	Limity dla Emisyjności mg/kg	VLEP 8h mg/kg
Trichloronitromethane; Chloropicrin	Substancja ta jest śmiertelna w przypadku wdychania, połknięcia, powoduje poważne podrażnienia oczu, działa drażniąco na skórę i może powodować podrażnienie dróg oddechowych	H330/ H302 / H319 / H315 / H335	76-06-2	200-930-9	0,1	0,1
Phosphine	Substancja ta jest śmiertelna w przypadku wdychania, powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu, jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych i jest gazem skrajnie łatwopalnym.	H330 /H314 / H400 / H220	7803-51-2	232-260-8	0,1	01,1
Ethylene Oxide	Substancja ta jest toksyczna w przypadku wdychania, może powodować wady genetyczne, raka, jest skrajnie łatwopalna, powoduje poważne podrażnienia oczu, podrażnia skórę i może powodować podrażnienia dróg oddechowych	H331, H340, H350, H220, H319, H315, H335	75-21-8	200-849-9	0,1	1
Bromomethane: Methyl Bromide	Substancja ta jest toksyczna w przypadku połknięcia, w przypadku wdychania, jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych, powoduje poważne podrażnienia oczu, podejrzewa się, że powoduje wady	H301, H331, H400, H319, H341, H373, H420, H315, H335	74-83-9	200-813-2	0,1	

	genetyczne, może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie, szkodzi zdrowiu publicznemu i środowisku poprzez niszczenie ozonu w górnych warstwach atmosfery, powoduje podrażnienia skóry i może powodować podrażnienie dróg oddechowych					5
Hydrogen cyanide; hydrocyanic acid	Substancja ta jest śmiertelna w przypadku połknięcia, jest śmiertelna w kontakcie ze skórą, w przypadku wdychania, powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie, jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych, jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki i jest wyjątkowo łatwopalną cieczą i parą	H224, H300, H310, H330, H372, H400, H410	74-90-8		0,1	2
				200-821-6		

Legenda i definicje:

a) Lista rodzajów zagrożeń

Rodzaj zagrożenia opisują zagrożenia fizyczne, zdrowotne i środowiskowe. Są one kodyfikowane za pomocą jednej litery „H” i trzech cyfr, z których pierwsza wskazuje na podstawowy charakter zagrożenia: **H2xy** oznacza zagrożenie fizyczne, **H3xy** oznacza zagrożenie dla zdrowia i **H4xy** oznacza zagrożenie dla środowiska. Poniżej opis zagrożeń dla zdrowia i środowiska:

H300	Połknięcie grozi śmiercią
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy

H330	Wdychanie grozi śmiercią
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H 335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy
H340	Może powodować wady genetyczne< podać drogę narażenia, jeśli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne< podać drogę narażenia, jeśli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
H350	Może powodować raka< podać drogę narażenia, jeśli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
H351	Podejrzewa się, że może powodować raka < podać drogę narażenia, jeśli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki< podać szczególny skutek, jeśli znany> < podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki< podać szczególny skutek, jeśli znany> < podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią
H370	Powoduje uszkodzenie narządów<podać szczególny skutek, jeśli jest znany> < podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
H371	Może powodować uszkodzenie narządów<podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> < podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
H372	Powoduje uszkodzenie narządów< podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie < podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
H373	Może powodować uszkodzenie narządów<podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane< podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H413	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

b) Słownik i definicje:

Termin	Opis/ Wyjaśnienie
CMR	Substancja rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość (toksyczna dla rozrodczości) ; klasyfikacja CLP
EINECS	Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym opublikowany w Dz. U.C 146A z 15.6.1990. EINECS to wykaz substancji, które uznano za znajdujące się na rynku Wspólnoty Europejskiej w okresie 1 stycznia 1971 do 18 września 1981r. EINECS został sporządzony przez Komisję Europejską w zastosowaniu art.13 dyrektywy 67/548/EWG, zmienionej przez Dyrektywę 79/831/EWG i zgodnie ze szczegółowymi przepisami decyzji Komisji 81/437/EWG. Substancje wymienione w EINECS są uważane za substancje wprowadzone zgodnie z rozporządzeniem REACH.
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych związany z Dyrektywą 92/32/EWG, siódma poprawka do Dyrektywy 67/548. ELINCS wymienia te substancje, które zostały zgłoszone na mocy Dyrektywy 67/548/EWG, Dyrektywy o niebezpiecznych substancjach notyfikacji o nowych substancjach (NONS), które stały się dostępne na rynku po 18 września 1981r.
Ftalany	Pochodne związków organicznych z kwasu 1,2-benzenodikarboksylowego (diestrów)

GC/MS	Chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrią mas. Technika analityczna stosowana do scharakteryzowania i oznaczenia ilościowego niektórych substancji.
ICP/MS	Spektrometria mas ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnej sprzężonej. Technika analityczna stosowana do scharakteryzowania i oznaczenia ilościowego niektórych substancji.
ISO, EN, ASTM ..normy	Dokument normatywny opisujący metodę testowania produktów. International Standard Organization; European Norm, American Standard Test Method
Kompozyty	Zestaw co najmniej dwóch składników, które nie mieszają się ze sobą, ale mają dużą zdolność penetracji i których właściwości wzajemnie się uzupełniają. Nowy niejednorodny materiał ma właściwości, których nie posiadają same komponenty.
Limit kwantyfikacji	Ilościowy limit techniki analitycznej stosowanej do wykrywania substancji
Limit specyfikacji	Maksymalna wartość dozwolona przez ADEO dla substancji Może to być wartość wyrażona jako stężenie masowe Limit dla zawartości mg/kg Limit dla migracji mg/kg Może to być wartość wyrażona jako stężenie objętościowe Limit dla emisji mg/m ³
Monomer	Monomer jako substancja, która jest zdolna do tworzenia wiązań kowalencyjnych z sekwencją innych podobnych lub odmiennych od siebie cząsteczek w warunkach odpowiedniej reakcji tworzenia polimerów stosowanej w danym procesie. Jest to substancja, która w wyniku reakcji polimeryzacji przekształca się powtarzającą się jednostkę sekwencji polimeru. Substancje biorące udział wyłącznie w katalizie, inicjacji lub zakończeniu reakcji polimeru nie są monomerami.
Metale ciężkie	Metale ciężkie definiuje się jako pierwiastki, które mają stosunkowo dużą gęstość w porównaniu z wodą, kadm, chrom, kobalt, nikiel ołów. Obejmują również metaloidy, takie jak arsen.
Nr EC	Nr EC (European Community) to numeryczny identyfikator substancji w wykazie EC. Wykaz EC jest połączeniem 3 niezależnych europejskich list substancji z poprzednich ram regulujących UE dotyczących chemikaliów (EINECS, ELINCS i NLP-list).
NLP	No-Longer Polymers: Definicja polimerów została zmieniona w kwietniu 1992r. Dyrektywa Rady 93/32/EWG zmieniająca Dyrektywę 67/548/EWG, w wyniku czego substancje wcześniej uważane za polimery nie były już wyłączone z zakresu regulacji. W związku z tym sporządzono listę No longer Polymers (NLP), zawierającą takie substancje, które były dostępne w handlu między 18 września 1981r. a 31 października 1993r.
Numer w rejestrze CAS	Numer rejestru CAS (często nazywane numerami CAS RN lub numerami CAS lub nr CAS) są powszechnie używane w celu zapewnienia niepowtarzalnego identyfikatora substancji chemicznych. Sam numer CAS nie ma własnego znaczenia chemicznego, ale zapewnia jednoznaczny sposób identyfikacji substancji chemicznej lub struktury molekularnej, gdy istnieje wiele możliwych nazw systematycznych, ogólnych, zastrzeżonych lub trywialnych. Numery rejestru CAS są używane w wielu publicznych i prywatnych bazach, a także w wykazach substancji chemicznych i oczywiście są zawarte we wszystkich bazach danych utworzonych przez CAS.
PC	Poliwęglany
PE	Polietylen
Plastik/-i	Organiczne związki polimerów, które obejmują wszystkie rodzaje tworzyw sztucznych (tworzywa termoplastyczne lub utwardzane termicznie)
PP	Polimery polipropylenowe
WWA	Wielopierścieniowe Węglowodory Aromatyczne
Polimer	Polimer to substancja składająca się z cząsteczek stanowiących sekwencję jednego lub kilku typów jednostek monomeru. Takie cząsteczki muszą mieć różne masy cząsteczkowe. Różnice w masie cząsteczkowej wynikają przede wszystkim z różnic w liczbie jednostek monomeru. Polimer definiuje się jako substancję spełniającą następujące kryteria: a. Ponad 50% masy tej substancji składa się z cząsteczek polimeru b. Ilość cząsteczek polimeru o tej samej masie cząsteczkowej musi być mniejsza niż 50% wagowych substancji „Cząsteczka polimeru” to cząsteczka, która zawiera sekwencję co najmniej 3 jednostek monomeru, które są kowalencyjnie związane z co najmniej jedną inną jednostką monomeru lub innym reagentem
PU	Polimery poliuretanowe
PVC	Polimery chlorku poliwinylu
Substancja CMR kat 1A	Substancje, które spełniają wymogi klasyfikacji CLP (rozporządzenie WE nr 1272/2008) i mają zakładany potencjał CMR
VLEP	Valeur Limite Exposition Professionnelle . Wartość limitów narażenia stosowane do kontrolowania narażenia człowieka na substancje niebezpieczne podczas wykonywania czynności zawodowych

VOC/LZO	Lotny związek organiczny: substancje o zakresie temperatury wrzenia od 50 do 100 C < temperatura wrzenia <240 do 260 C
VOC	Bardzo lotny związek organiczny; substancje o zakresie temperatury wrzenia < 0 C < temperatura wrzenia <50 do 100C

c) Metody badawcze oraz kwalifikowane laboratoria

- Zawartość Niebezpiecznych substancji

Rodzina substancji chemicznych	Odpowiednia preferowana metoda badawcza
Rozpuszczalniki	CEN ISO/TS 16189:2013 (lub odpowiednik)
Chlorotoluen	DIN54232 (lub odpowiednik)
Aldehydy	EN 14184-1:2011 (lub odpowiednik)
Barwniki	EN 14362-1:2017, DIN54231:2005 (lub odpowiednik)
Aminy aromatyczne (Aryloaminy)	EN 14362-1:2017, ISO16373-2:2014 (lub odpowiednik)
Metale ciężkie*	EN 16711-1:2015, ISO 105-E04:2013 (lub odpowiednik)
Ftalany	EN 14389:2014 (lub odpowiednik)
WWA	ISO 18287:2006 (lub odpowiednik) US EPA 8270, AFPS GS 2014 Spec
Włókna azbestowe	Guide HSG 248-Appendices 2 (lub odpowiednik) NF X 43-050 (MET)

*Zawartość metali ciężkich wg EN 16711-1:2015

- Migracja niebezpiecznych substancji w materiałach

Rodzina substancji chemicznych	Odpowiednia preferowana metoda badawcza
Metale ciężkie **	EN 16711-2:2015, ISO 105-E04:2013 (lub odpowiednik)
Ftalany***	EN 14389:2014 (lub odpowiednik)

** Migracja metali ciężkich wg EN 16711-2:2015

***Migracja ftalanów wg EN 14389:2014

- Emisyjność niebezpiecznych substancji z materiałów

Rodzina substancji chemicznych	Odpowiednia preferowana metoda badawcza
LZO (VOC) bardzo lotne związki organiczne (VVOV)****	ISO 16000 Chamber Emission tests Parts 11,9 6 & 3

**** pomiary do wykonania po 3 dniach w komorze emisyjnej(również jako dane opcjonalne i uzupełniające po 7 dniach)

ISO 16000-11:2006/Part11: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing – Sampling storage of samples and preparation of test specimens

ISO 16000- 9:2006/Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing – Sampling – Emission test chamber method

ISO 16000- 6:2011/Part 6 Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS-FID SO

ISO 16000- 3:2011/Part 3 Determination of Formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air – Active sampling method

- Zawartość niebezpiecznych substancji do fumigacji

Rodzina substancji chemicznych	Odpowiednia preferowana metoda badawcza
Środki do fumigacji	SIFT_MS Selected Ion Flow Tube – Mass Spectro

- Kwalifikowane laboratoria:

W każdym przypadku laboratoria muszą być akredytowane zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami przez niezależną organizację kwalifikacyjną uprawnioną do danej metody badawczej.

Oświadczam, że przeczytałem i zobowiązuje się do stosowania Polityki Dotyczącej Substancji Niebezpiecznych KLUŚ.

Nazwa i adres Dostawcy:

Nazwisko i funkcja przedstawiciela Dostawcy:

Prosimy o podpisanie dokumentu i odesłanie do KLUŚ.

Data:

Podpis Dostawcy :Wersja 1, 11.2021