KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, zmienione Rozporządzeniem (UE) nr 2020/878 i Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 08-09-2026 **Wersja Nr** 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod Produktu FO20051722

Material number(s): FO20051722D8;FO20051722ES;FO20051722Z1;FO20051722Z5

Nazwa produktu M34449 LC YELLOW

Inne sposoby identyfikacji

Substancja/mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Wyłącznie do zastosowania przemysłowego

Zastosowania Odradzane Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail SDS.MB.Europe@avient.com

Numer telefonu przedsiębiorstwa +352 26 90 50 35

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Numer telefonu ośrodka toksykologicznego - §45 - (WE)1272/2008	
Europa	**112**
Austria	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgia	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bułgaria	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Chorwacja	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112

Cypr	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Republika Czeska	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Dania	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estonia	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finlandia	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Francja	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Niemcy	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Grecja	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Węgry	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Irlandia	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Włochy	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Łotwa	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Litwa	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378 Emergency phone number: 112

Luksemburg	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Niderlandy	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norwegia	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Polska	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugalia	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Rumunia	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Słowacja	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Słowenia	Slovenia Emergency phone number: 112
Hiszpania	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Szwecja	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Szwajcaria	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Ta mieszanina nie została oceniona jako całość. Informacje opierają się na poszczególnych składnikach. Ogrzewanie może powodować uwalnianie się par lub zanieczyszczeń, dlatego użytkownik musi podjąć odpowiednie środki (wentylacja mechaniczna, ochrona dróg oddechowych itp.). Patrz sekcje 8 i 11.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementy oznakowania

Określone ogólne substancje chemiczne.

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia
Nie jest wymagane podanie ostrzeżenia o zagrożeniu.
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia Brak danych.

Właściwości PBT lub vPvB Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego Mieszanina nie zawiera >= 0,1% substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, art. 59 ust. 1, rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Numer WE (Nr indeksowy)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Uwagi
Polyvinyl chloride (CAS #: 9002-86-2)	20 - 40%	Brak danych	-	Brak danych	-	-	-	-
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (CAS #: 91082-17-6)	20 - 40%	Brak danych	293-728-5	Not classified	-	-	-	-
Weglan wapnia (CAS #: 1317-65-3)	5 - 10%	Brak danych	215-279-6	Brak danych	-	-	-	-
Butanamide, 2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxo- (CAS #: 5468-75-7)	5 - 10%	Brak danych	226-789-3	Acute Tox. 5 (H303)	-	-	-	-
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS #: 6422-86-2)	5 - 10%	Brak danych	229-176-9	Brak danych	-	-	-	-
COMP_MISC_Viscosity modifiers (A51) (CAS #: NA)	3 - 5%	Brak danych	-	Not classified	-	-	-	-
Soybean oil, epoxidized (CAS #: 8013-07-8)	3 - 5%	Brak danych	232-391-0	Brak danych	-	-	-	-
1,3-Pentanediol, 2,2,4-trimethyl-, dibenzoate (CAS #: 68052-23-3)	1 - 3%	Brak danych	268-316-3	NC	-	-	-	-
COMP_MISC_GEN (CAS #: NA)	1 - 3%	Brak danych	-	Not classified	-	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną)	0.1 - 1%	Brak danych	238-878-4	STOT RE 1 (H372)	-	-	-	-

krzemionkę (CAS #: 14808-60-7)								
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (CAS #: 112945-52-5)	0.1 - 1%	Brak danych	-	Brak danych	-	-	-	-
Kaolin (CAS #: 1332-58-7)	0.1 - 1%	Brak danych	310-194-1	Brak danych	-	-	-	-
Sodium lauryl sulfate (CAS #: 151-21-3)	0.1 - 1%	Brak danych	205-788-1	Flam. Sol. 2 (H228) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<20 % Eye Dam. 1 :: C>=20%	-	-	-
Glikol etylenowy (CAS #: 107-21-1)	0.1 - 1%	Brak danych	203-473-3 (603-027-00-1)	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	-
Stearic acid (CAS #: 57-11-4)	0.1 - 1%	Brak danych	200-313-4	Brak danych	-	-	-	-
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile (CAS #: 30396-85-1)	0.1 - 1%	Brak danych	-	Brak danych	-	-	-	-
Polymer, acrylonitrile-methacrylonitrile-methyl methacrylate (CAS #: 38742-70-0)	0.1 - 1%	Brak danych	-	Brak danych	-	-	-	-
2-Ethylhexyl methyl terephthalate (CAS #: 63468-13-3)	0.1 - 1%	Brak danych	264-249-9	Brak danych	-	-	-	-
Tlenek magnezu (CAS #: 1309-48-4)	0.1 - 1%	Brak danych	215-171-9	Brak danych	-	-	-	-
Izopentan (CAS #: 78-78-4)	< 0.1%	Brak danych	201-142-8 (601-085-00-2)	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 1 (H224) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Izobutan (CAS #: 75-28-5)	< 0.1%	Brak danych	200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	-
Krzemionka, amorficzna (CAS #: 7631-86-9)	< 0.1%	Brak danych	231-545-4	Brak danych	-	-	-	-
Magnesium hydroxide (CAS #: 1309-42-8)	< 0.1%	Brak danych	215-170-3	Brak danych	-	-	-	-
Akrylonitryl (CAS #: 107-13-1)	< 0.1%	Brak danych	203-466-5 (608-003-00-4)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 3 (H335) Carc. 1B (H350) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Chloroeten (CAS #: 75-01-4)	< 0.1%	Brak danych	200-831-0 (602-023-00-7)	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	-	-	-	-

				Carc. 1A (H350) Acute Tox. 4 (H302)				

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	5005	1056.055	5.1	21	20001
Soybean oil, epoxidized (8013-07-8)	Brak danych	19960	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kaolin (1332-58-7)	Brak danych	5005	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	1288	2002	3.9	Brak danych	Brak danych
Glikol etylenowy (107-21-1)	500	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Stearic acid (57-11-4)	Brak danych	2002	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	Brak danych	5005	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Akrylonitryl (107-13-1)	193	201	0.51	3	700
Chloroeten (75-01-4)	500	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie Usunąć osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczyma W przypadku kontaktu z oczyma, należy usunąć szkła kontaktowe i przepłukiwać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady i zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze skórą Nie usiłować usunąć zestalonego materiału ze skóry. Wymyć skórę wodą i mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.

Spożycie Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.

Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Brak danych.

Skutki narażenia Brak.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Suchy środek chemiczny, CO2, rozpylona woda lub zwykła piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie stosować strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Brak danych.

Niebezpieczne produkty spalania Produkty rozkładu mogą obejmować m.in.:, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2), Tlenki azotu (NOx), Amoniak, Tlenki fluorowane, Fluorowodór, Chlorowodorek, Siarkowodór, Tlenki siarki, Sulfur trioxide, Tlenki siarki, Tlenki fosforu, Fosforowodór, Tlenki metali

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się w przypadku wycieku/uwolnienia produktu. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych. Nie zezwalać na przedostawanie się do gleby/martwicy. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed wilgocią.

Klasa przechowywania (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Ten produkt w dostarczanej postaci zawiera materiały nieposiadające podlegających zgłoszeniu dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego lub niepodlegające wymogom zgłaszania lokalnej jurysdykcji.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska (dyrektywy 98/24/WE oraz 2004/37/WE)
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA: 0.1 mg/m³;
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk
Izopentan (78-78-4)	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m³;
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA: 1 mg/m³; TWA: 0.45 ppm; STEL: 4 mg/m³; STEL: 1.8 ppm; dSk DS
Chloroeten (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;

Nazwa chemiczna	Austria (GKV BGBl. II	Belgia (Dekret Królewski	Bułgaria (Rozkaz nr 13)	Chorwacja (Dziennik

	Nr. 330/2024)	21.01.2020)		Urzędowy nr 91/2018)
Polyvinyl chloride (9002-86-2)	TWA-TMW: 5 mg/m³; alveolar dust, respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 X 60 min); alveolar dust, respirable fraction	TWA: 1 mg/m³; alveolar fraction	TWA: 6.0 mg/m³; dust	TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles
Weglan wapnia (1317-65-3)	-	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 10.0 mg/m³;	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA-TMW: 0.05 mg/m³; alveolar dust, respirable fraction C	TWA: 0.05 mg/m³; alveolar dust	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction	TWA-GVI: 0.1 mg/m³; respirable dust; respirable particle
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)	TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction	-	-	-
Kaolin (1332-58-7)	-	TWA: 2 mg/m³; alveolar fraction	TWA: 3.0 mg/m³; respirable fraction TWA: 6.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-GVI: 2 mg/m³; respirable dust
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 26 mg/m³; STEL-KZGW: 20 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 52 mg/m³ (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; aerosol TWA: 52 mg/m³; aerosol STEL: 40 ppm; aerosol STEL: 104 mg/m³; aerosol Sd	TWA: 52 mg/m³; TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 52 mg/m³; STEL-KGVI: 40 ppm; STEL-KGVI: 104 mg/m³; Sk
Tlenek magnezu (1309-48-4)	TWA-TMW: 5 mg/m³; respirable fraction, smoke TWA-TMW: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL-KZGW: 20 mg/m³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 20 mg/m³ (2 X 60 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m³; fume	TWA: 10.0 mg/m³;	TWA-GVI: 4 mg/m³; fume; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m³; fume; total dust, inhalable particles
Izopentan (78-78-4)	TWA-TMW: 600 ppm; TWA-TMW: 1800 mg/m³; STEL-KZGW: 1200 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3600 mg/m³ (3 X 60 min);	TWA: 600 ppm; TWA: 1800 mg/m³; STEL: 750 ppm; STEL: 2250 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000.0 mg/m³;	TWA-GVI: 1000 ppm; TWA-GVI: 3000 mg/m³;
Izobutan (75-28-5)	TWA-TMW: 800 ppm; TWA-TMW: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 1600 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3800 mg/m³ (3 X 60 min);	TWA: 1000 ppm; STEL: 980 ppm; STEL: 2370 mg/m³;	TWA: 1800.0 mg/m³;	-
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 3 mg/m³; alveolar fraction TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 1.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-GVI: 1.2 mg/m³; respirable dust
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA-TMW: 2ppm;	TWA: 2 ppm;	TWA: 4.5 mg/m³;	TWA-GVI: 0.45 ppm;

	TWA-TMW: 4.5mg/m³; TWA-TMW: 0.45ppm; TWA-TMW: 1mg/m³; STEL-KZGW: 8ppm(4 x 15 min); STEL-KZGW: 18mg/m³(4 x 15 min); STEL-KZGW: 1.8ppm(4 x 15 min); STEL-KZGW: 4mg/m³(4 x 15 min); Sk C DS	TWA: 0.45 ppm; TWA: 4.4 mg/m³; TWA: 1 mg/m³; STEL: 1.8 ppm; STEL: 4 mg/m³; Sd	Sk DS	TWA-GVI: 1 mg/m³; STEL-KGVI: 1.8 ppm; STEL-KGVI: 4 mg/m³; Sk DS
Chloroeten (75-01-4)	TWA-TMW: 1ppm; TWA-TMW: 2.6mg/m³; STEL-KZGW: 8ppm(4 x 15 min); STEL-KZGW: 20mg/m³(4 x 15 min); C	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 2.6 mg/m³; TWA: 1 ppm;	TWA-GVI: 1 ppm; TWA-GVI: 2.6 mg/m³;
Nazwa chemiczna	Cypr (Rozporządzenie Gabinetu Ministrów 268/2001)	Czechy (Rozporządzenie 361/2007)	Dania (BEK nr 1619 z 19/12/2024)	Estonia (Rozporządzenie nr 105)
Polyvinyl chloride (9002-86-2)	-	TWA: 5.0 mg/m³; dust	-	-
Weglan wapnia (1317-65-3)	-	TWA: 10.0 mg/m³; dust	-	TWA: 10 mg/m³; TWA: 5 mg/m³; fine dust
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust fraction	TWA: 0.1 mg/m³; dust	TWA: 0.3 mg/m³; total TWA: 0.1 mg/m³; respirable STEL: 0.6 mg/m³; total STEL: 0.2 mg/m³; respirable	TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)	-	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m³;	-	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Kaolin (1332-58-7)	-	-	TWA: 2 mg/m³; respirable STEL: 4 mg/m³; respirable	-
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 100 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 26 mg/m³; TWA: 10 mg/m³; atomized STEL: 104 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 20 mg/m³; atomized pSk	TWA: 20 ppm; total concentration of aerosol and vapor TWA: 52 mg/m³; total concentration of aerosol and vapor STEL: 40 ppm; total concentration of aerosol and vapor STEL: 104 mg/m³; total concentration of aerosol and vapor Sk
Tlenek magnezu (1309-48-4)	-	TWA: 5 mg/m³; fume Ceiling: 10 mg/m³; fume	TWA: 6 mg/m³; STEL: 12 mg/m³;	-
Izopentan (78-78-4)	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m³;	TWA: 3000 mg/m³; Ceiling: 4500 mg/m³;	TWA: 500 ppm; TWA: 1500 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 3000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m³;
Izobutan (75-28-5)	-	-	-	TWA: 800 ppm;

				TWA: 1900 mg/m³;
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	-	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m³;	TWA: 1.5 mg/m³; respirable STEL: 3 mg/m³; respirable	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA: 1 mg/m³; TWA: 0.45 ppm; STEL: 4 mg/m³; STEL: 1.8 ppm; pSk	TWA: 2 mg/m³; Ceiling: 6 mg/m³; Ceiling: 4 mg/m³; pSk S	TWA: 2 ppm; TWA: 4 mg/m³; STEL: 4 ppm; STEL: 8 mg/m³; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 4.5 mg/m³; STEL: 6 ppm; STEL: 13 mg/m³; Sk S
Chloroeten (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 2.6 mg/m³; Ceiling: 5 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 2 ppm; STEL: 5.2 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 5 ppm; STEL: 13 mg/m³; Sk
Nazwa chemiczna	Finlandia (HTP-ARVOT 2025)	Francja (INRS ED 6443)	Niemcy (TRGS 900)	Niemcy (DFG)
Polyvinyl chloride (9002-86-2)	TWA: 1 mg/m³; respirable dust	-	TWA-AGW; 10 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m³ (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m³; I I(8); respirable fraction
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA: 0.05 mg/m³; respirable dust	TWA-VME (restrictif): 0.1 mg/m³; alveolar fraction	-	-
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)	TWA: 5 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction
Kaolin (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m³; respirable dust	TWA-VME: 10 mg/m³;	-	-
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA: 20 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 100 mg/m³; pSk	TWA-VME (indicatif): 20 ppm; vapor TWA-VME (indicatif): 52 mg/m³; vapor STEL-VLCT (indicatif): 40 ppm; vapor STEL-VLCT (indicatif): 104 mg/m³; vapor dSk	TWA-AGW; 10 ppm (2(I)); TWA-AGW; 26 mg/m³ (2(I)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; I(2); TWA-MAK: 26 mg/m³; I(2);
Tlenek magnezu (1309-48-4)	-	TWA-VME: 10 mg/m³; fume	TWA-AGW; 10 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m³ (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m³; I I(8); respirable fraction TWA-MAK: 4 mg/m³; ; inhalable fraction
Izopentan (78-78-4)	TWA: 500 ppm; TWA: 1500 mg/m³; STEL: 630 ppm; STEL: 1900 mg/m³;	TWA-VME (indicatif): 1000 ppm; TWA-VME (indicatif): 3000 mg/m³;	TWA-AGW; 1000 ppm (2(II)); TWA-AGW; 3000 mg/m³ (2(II));	TWA-MAK: 1000 ppm; I I(2); TWA-MAK: 3000 mg/m³; II(2);
Izobutan (75-28-5)	TWA: 800 ppm; TWA: 1900 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 2400 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1000 ppm (4(II)); TWA-AGW; 2400 mg/m³ (4(II));	TWA-MAK: 1000 ppm; I I(4); TWA-MAK: 2400 mg/m³; II(4);
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	TWA: 5 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA: 2 ppm; TWA: 4.4 mg/m³;	TWA-VME (indicatif): 2 ppm;	Sk	-

	STEL: 4 ppm; STEL: 8.8 mg/m³; STEL: 1.8 ppm; STEL: 4 mg/m³; pSk	TWA-VME (indicatif): 4.5 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 15 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 32.5 mg/m³; dSk DS		
Chloroeten (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA-VME (restrictif): 1 ppm; TWA-VME (restrictif): 2.59 mg/m³;	TWA-AGW; 1 ppm (8(II)); TWA-AGW; 2.6 mg/m³ (8(II));	-
Nazwa chemiczna	Grecja (Dekrety Prezydenckie 90/1999, 338/2001 i 212/2006)	Węgry (Dekret ITM 5/2020)	Włochy (Dekret Legislacyjny nr 81)	Włochy (AIDII)
Polyvinyl chloride (9002-86-2)	-	TWA-AK: 1 mg/m³; inhalable concentration TWA-AK: 0.5 mg/m³; respirable concentration	-	TWA: 1 mg/m³; respirable fraction
Weglan wapnia (1317-65-3)	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction	TWA-AK: 10 mg/m³;	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust fraction	TWA-AK: 0.1 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.025 mg/m³; respirable fraction
Kaolin (1332-58-7)	-	-	-	TWA: 2 mg/m³; respirable fraction
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA: 50 ppm; vapor TWA: 125 mg/m³; vapor STEL: 50 ppm; vapor STEL: 125 mg/m³; vapor	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 52 mg/m³; STEL-CK: 40 ppm; STEL-CK: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 25 ppm; vapor fraction STEL (REL): 50 ppm; vapor STEL (REL): 10 mg/m³; inhalable fraction and aerosol
Stearic acid (57-11-4)	-	-	-	TWA: 10 mg/m³; inhalable particulate matter TWA: 3 mg/m³; respirable particulate matter
Tlenek magnezu (1309-48-4)	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction	TWA-AK: 6 mg/m³; respirable fraction	-	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction
Izopentan (78-78-4)	TWA: 1000 ppm; TWA: 2950 mg/m³;	TWA-AK: 3000 mg/m³; TWA-AK: 1000 ppm;	TWA: 667 ppm; TWA: 2000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2951 mg/m³;
Izobutan (75-28-5)	-	-	-	STEL (REL): 1000 ppm; STEL (REL): 2377 mg/m³;
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA: 1 mg/m³; TWA: 4.5 mg/m³; TWA: 0.45 ppm; TWA: 2 ppm; STEL: 1.8 ppm; STEL: 4 mg/m³; pSk DS	TWA-AK: 4.3 mg/m³; STEL-CK: 5 mg/m³; pSk	TWA: 1 mg/m³; TWA: 0.45 ppm; STEL: 4 mg/m³; STEL: 1.8 mg/m³; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 4.3 mg/m³; pSk
Chloroeten (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA-AK: 2.6 mg/m³; TWA-AK: 1 ppm;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;

Nazwa chemiczna	Irlandia (CoP 2024)	Łotwa (Rozporządzenie Gabinetu Ministrów nr 325)	Litwa (HN 23:2011)	Luksemburg (A-N°684)
Polyvinyl chloride (9002-86-2)	TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust TWA: 1 mg/m³; respirable dust; respirable fraction STEL: 30 mg/m³ (calculated); respirable dust; respirable fraction STEL: 3 mg/m³ (calculated); respirable dust; respirable fraction	TWA: 5 mg/m³; dust	TWA-IPRD: 1 mg/m³; inhalable fraction, dust TWA-IPRD: 0.5 mg/m³; respirable fraction, dust	-
Weglan wapnia (1317-65-3)	TWA: 10 mg/m³; respirable dust TWA: 4 mg/m³; STEL: 30 mg/m³ (calculated); STEL: 12 mg/m³ (calculated); total inhalable dust	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust STEL: 0.3 mg/m³;	-	TWA-IPRD: 0.1 ppm; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m³;
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)	TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 1 mg/m³;	-	-
Kaolin (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m³; respirable dust	-	-	-
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 10 ppm; aerosol and vapor TWA-IPRD: 25 mg/m³; aerosol and vapor STEL-TPRD: 20 ppm; aerosol and vapor STEL-TPRD: 50 mg/m³; aerosol and vapor Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk
Tlenek magnezu (1309-48-4)	TWA: 4 mg/m³; respirable dust TWA: 5 mg/m³; fume TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust STEL: 10 mg/m³; fume STEL: 12 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 30 mg/m³ (calculated); total inhalable dust	-	TWA-IPRD: 4 mg/m³;	-
Izopentan (78-78-4)	TWA: 1000 ppm;	TWA: 1000 ppm;	TWA-IPRD: 1000 ppm;	TWA: 1000 ppm;

	STEL: 3000 ppm (calculated);	TWA: 3000 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	TWA-IPRD: 3000 mg/m³;	TWA: 3000 mg/m³;
Izobutan (75-28-5)	STEL: 3000 ppm (calculated);	TWA: 100 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	-	-
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 1 mg/m³;	-	-
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA: 0.45 ppm; TWA: 1 mg/m³; STEL: 1.8 ppm (calculated); STEL: 4 mg/m³ (calculated); pSk	-	TWA-IPRD: 2 ppm; TWA-IPRD: 4.5 mg/m³; STEL-TPRD: 6 ppm; STEL-TPRD: 13 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; TWA: 0.45 ppm; STEL: 4 mg/m³; STEL: 1.8 ppm; pSk
Chloroeten (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm (calculated); STEL: 7.8 mg/m³ (calculated);	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA-IPRD: 1 ppm; TWA-IPRD: 2.6 mg/m³; Sk	TWA: 2.6 mg/m³; TWA: 1 ppm;
Nazwa chemiczna	Malta (Ustawa pomocnicza 424.24)	Holandia (Regulamin Warunków Pracy)	Norwegia (FOR-2011-12-06-1358)	Polska (Dziennik Legislacyjny 2018, pozycja 1286)
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	-	TWA: 0.075 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m³; respirable dust TWA: 0.3 mg/m³; total dust STEL: 0.9 mg/m³ (value calculated;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed); total dust STEL: 0.15 mg/m³ (value calculated;dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed); respirable dust	TWA-NDS: 0.1 mg/m³; respirable fraction
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)	-	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable	-

			dust	
Kaolin (1332-58-7)	-	-	-	TWA-NDS: 10.0 mg/m³; inhalable fraction
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 52 mg/m³; vapour TWA: 10 mg/m³; droplet STEL: 40 ppm; vapour STEL: 104 mg/m³; vapour Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 104 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance;value from the regulation); STEL: 40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance;value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 15 mg/m³; STEL-NDSCh: 50 mg/m³; Sk
Tlenek magnezu (1309-48-4)	-	-	TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³ (set equal to the limit value for Nuisance dust;value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction
Izopentan (78-78-4)	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m³;	TWA: 600 ppm; TWA: 1800 mg/m³;	TWA: 250 ppm; TWA: 750 mg/m³; STEL: 312.5 ppm (value calculated); STEL: 937.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 3000 mg/m³;
Izobutan (75-28-5)	-	-	TWA: 40 ppm; TWA: 275 mg/m³; STEL: 60 ppm (higher than Decane;value calculated); STEL: 343.75 mg/m³ (higher than Decane;value calculated);	-
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	-	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable dust	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 2 mg/m³; respirable fraction
Akrylonitryl (107-13-1)	-	TWA: 0.9 ppm; TWA: 1 mg/m³; STEL: 4.5 ppm; STEL: 5 mg/m³; Sk	: 1 mg/m³; : 0.45 ppm; STEL: 4 mg/m³ (value from the regulation); STEL: 1.8 ppm (value from the regulation); Sk As	TWA-NDS: 2 mg/m³; STEL-NDSCh: 10 mg/m³; Sk
Chloroeten (75-01-4)	-	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 5.2 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 2.6 mg/m³;
Nazwa chemiczna	Portugalia (NP 1796:2014)	Rumunia (Decyzja rządu nr 1218/2006)	Słowacja (Dekret Gubernatora 122/2024)	Słowenia (Rozporządzenie

				100/2001 i Rozporządzenie 29/2024)
Polyvinyl chloride (9002-86-2)	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³;	-	-	-
Weglan wapnia (1317-65-3)	-	TWA: 10 mg/m³; dust, inhalable fraction	-	-
Butanamide, 2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxo- (5468-75-7)	-	-	TWA: 8 mg/m³; STEL: 40 mg/m³; pSk	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA (VLE-MP): 0.025 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m³; dust, respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m³; STEL: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel
Kaolin (1332-58-7)	TWA (VLE-MP): 2 mg/m³; respirable fraction	-	TWA: 10 mg/m³;	-
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 52 mg/m³; STEL (VLE-CD): 40 ppm; STEL (VLE-CD): 104 mg/m³; Ceiling (VLE-CM): 100 mg/m³; aerosol only pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; Ceiling: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk
Tlenek magnezu (1309-48-4)	TWA (VLE-MP): 10 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m³; fume STEL: 15 mg/m³; fume	TWA: 10 mg/m³; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, fume	-
Izopentan (78-78-4)	TWA (VLE-MP): 1000 ppm; TWA (VLE-MP): 3000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m³; STEL: 6000 mg/m³; STEL: 2000 ppm;
Izobutan (75-28-5)	TWA (VLE-MP): 1000 ppm; STEL (VLE-CD): 1000 ppm;	TWA: 700 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 5000 ppm; STEL: 12000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 4000 ppm; STEL: 9600 mg/m³;
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA (VLE-MP): 2 ppm; TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; TWA (VLE-MP): 0.45 ppm; STEL (VLE-CD): 4 mg/m³; STEL (VLE-CD): 1.8 ppm; pSk DS	TWA: 0.45 ppm; TWA: 1 mg/m³; TWA: 2.3 ppm; TWA: 5 mg/m³; STEL: 4.6 ppm; STEL: 10 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; STEL: 1.8 ppm; Sk	TWA: 1 mg/m³; TWA: 0.45 ppm; TWA: 7 mg/m³; TWA: 3 ppm; STEL: 1.8 ppm; STEL: 4 mg/m³; Ceiling: 5 mg/m³; pSk S	TWA: 7 mg/m³; TWA: 3 ppm; STEL: 12 ppm; STEL: 28 mg/m³; pSk
Chloroeten (75-01-4)	TWA (VLE-MP): 1 ppm; TWA (VLE-MP): 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 38.85 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³;
Nazwa chemiczna	Hiszpania (Najwyższe	Szwecja (AFS 2023:14)	Szwajcaria (Wartości	Zjednoczone Królestwo

	dopuszczalne stężenia (NDS) zawodowe na czynniki chemiczne w Hiszpanii, 2025 r.)		MAK)	(Wielka Brytania)
Polyvinyl chloride (9002-86-2)	TWA-(VLA-ED): 1.5 mg/m³; respirable fraction	TLV-NGV: 1 mg/m³; inhalable fraction TLV-NGV: 0.5 mg/m³; respirable fraction	TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust	TWA: 10 mg/m³; inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³; inhalable dust STEL: 12 mg/m³; respirable dust
Weglan wapnia (1317-65-3)	-	-	-	TWA: 10 mg/m³; inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³; inhalable dust STEL: 12 mg/m³; respirable dust
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m³; respirable fraction	TLV-NGV: 0.1 mg/m³; respirable fraction	TWA-MAK: 0.15 mg/m³; respirable dust	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction STEL: 0.3 mg/m³; respirable
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 6 mg/m³; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust
Kaolin (1332-58-7)	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m³; respirable fraction	-	TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust	TWA: 2 mg/m³; respirable dust STEL: 6 mg/m³; respirable dust
Glikol etylenowy (107-21-1)	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 52 mg/m³; STEL (VLA-EC): 40 ppm; STEL (VLA-EC): 104 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 10 ppm; aerosol and vapor TLV-NGV: 25 mg/m³; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 40 ppm; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 104 mg/m³; aerosol and vapor Sk	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 26 mg/m³; aerosol, vapour STEL-KZGW: 20 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 52 mg/m³; aerosol, vapour Sk	TWA: 10 mg/m³; particulate TWA: 20 ppm; vapour TWA: 52 mg/m³; vapour STEL: 40 ppm; vapour STEL: 104 mg/m³; vapour STEL: 30 mg/m³; particulate pSk
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile (30396-85-1)	-	-	S	-
Polymer, acrylonitrile-methacrylonitrile-methyl methacrylate (38742-70-0)	-	-	S	-
Tlenek magnezu (1309-48-4)	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m³; dust and fume	-	TWA-MAK: 3 mg/m³; fume, respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m³; inhalable dust	TWA: 10 mg/m³; inhalable dust; fume TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³; inhalable dust STEL: 12 mg/m³; fume and respirable dust

Izopentan (78-78-4)	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm; TWA-(VLA-ED): 3000 mg/m³;	TLV-NGV: 600 ppm; TLV-NGV: 1800 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 750 ppm; STEL (Vägledande KGV): 2000 mg/m³;	TWA-MAK: 600 ppm; TWA-MAK: 1800 mg/m³; STEL-KZGW: 1200 ppm; STEL-KZGW: 3600 mg/m³;	TWA: 600 ppm; TWA: 1800 mg/m³; STEL: 1800 ppm; STEL: 5400 mg/m³;
Izobutan (75-28-5)	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm;	TLV-NGV: 350 mg/m³; vapor STEL (Vägledande KGV): 500 mg/m³;	TWA-MAK: 800 ppm; TWA-MAK: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 3200 ppm; STEL-KZGW: 7600 mg/m³;	-
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 6 mg/m³; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust
Akrylonitryl (107-13-1)	TWA-(VLA-ED): 2 ppm; TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³; TWA-(VLA-ED): 0.45 ppm; TWA-(VLA-ED): 4.4 mg/m³; STEL (VLA-EC): 4 mg/m³; STEL (VLA-EC): 1.8 ppm; pSk S	TLV-NGV: 2 ppm; TLV-NGV: 4.5 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 1.8 ppm; STEL (Bindande KGV): 4 mg/m³; Sk S	TWA-MAK: 2 ppm; TWA-MAK: 4.5 mg/m³; STEL-KZGW: 2 ppm; STEL-KZGW: 4.5 mg/m³; Sk S	TWA: 2 ppm; TWA: 4.4 mg/m³; STEL: 6 ppm; STEL: 13.2 mg/m³; pSk
Chloroeten (75-01-4)	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 2.6 mg/m³;	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 2.6 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 5 ppm; STEL (Vägledande KGV): 13 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.8 mg/m³;

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Ten produkt w dostarczanej postaci zawiera materiały nieposiadające podlegających zgłoszeniu dopuszczalnych wartości narażenia biologicznego lub niepodlegające wymogom zgłaszania lokalnej jurysdykcji.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska (Dyrektywa 98/24/WE)	Austria (VGÜ 2008)	Bułgaria (Rozkaz nr 13)	Chorwacja (Dziennik Urzędowy nr 91/2018)	Czechy (Dekrety nr 181/2015 i 240/2015)
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (14808-60-7)	-	Check (-)	-	-	-
Akrylonitryl (107-13-1)	-	-	-	6.5 mg/24 hours - urine (Thiocyanates) - urine collected over 24 hours <3 mg - urine and blood (Thiocyanate ratio in urine (mg/g Creatinine) and Carboxyhemoglobin in blood (%)) - urine	-

				and blood collected at the end of the work shift	
Chloroeten (75-01-4)	-	-	1.8 mg/24h - urine (Thiodiglicolic acid) - after several work shifts	-	-

Nazwa chemiczna	Dania (BEK nr 1619 z 19/12/2024)	Finlandia (HTP-ARVOT 2025)	Francja (Dekret 2009-157)	Niemcy (DFG)	Niemcy (TRGS 903)
Akrylonitryl (107-13-1)	-	-	-	12 pmol/g Globin - BAR (after exposure for at least 3 months) erythrocytes 15 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 650 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 1400 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 2450 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 6500 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 17000 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood	-
Chloroeten (75-01-4)	-	-	-	1.5 mg/L - BAR (at the beginning of the next shift) urine	-

Nazwa chemiczna	Słowenia (Dekret-Ustawa 100/2001)	Hiszpania (Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) zawodowe na czynniki chemiczne w Hiszpanii, 2025 r.)	Szwajcaria (Wartości BAT)	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Akrylonitryl (107-13-1)	6500 pmol/g Globin - erythrocyte fraction of the whole blood (N-(2-Cyanoethyl)valine) - after a minimum of 3	-	-	-

	months exposure			

Informacje dotyczące procedur monitorowania

Patrz standard europejski EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Powietrze na stanowiskach pracy - Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne)) lub równoważny standard(y) krajowy(-e). Patrz standard europejski EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Narażenie na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych)) lub równoważny standard(y) krajowy(-e). Patrz standard europejski EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Powietrze na stanowiskach pracy - Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa)) lub równoważny standard(y) krajowy(-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Butanamide, 2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxo- (5468-75-7)	-	-	3 mg/m³ [4] [6] 3 mg/m³ [4] [7] 3 mg/m³ [5] [6] 3 mg/m³ [5] [7]
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2)	-	6.58 mg/kg bw/day [4] [6]	23.2 mg/m³ [4] [6]
Soybean oil, epoxidized (8013-07-8)	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 10 mg/kg bw/day [4] [7]	11.9 mg/m³ [4] [6] 70 mg/m³ [4] [7]
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	-	4060 mg/kg bw/day [4] [6]	285 mg/m³ [4] [6]
Glikol etylenowy (107-21-1)	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m³ [5] [6]
Stearic acid (57-11-4)	-	10 mg/kg bw/day [4] [6]	17.632 mg/m³ [4] [6]
Izopentan (78-78-4)	-	432 mg/kg bw/day [4] [6]	3000 mg/m³ [4] [6]
Magnesium hydroxide (1309-42-8)	-	3.09 mg/kg bw/day [4] [6]	21.6 mg/m³ [4] [6]
Akrylonitryl (107-13-1)	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]	1.8 mg/m³ [5] [6] 10 mg/m³ [5] [7]

Uwagi
[4] Układowe skutki dla zdrowia.
[5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6] Długotrwały(-a,-e).
[7] Krótkotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Butanamide, 2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxo- (5468-75-7)	-	-	3 mg/m³ [4] [6]
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2)	3.95 mg/kg bw/day [4] [6]	-	6.86 mg/m³ [4] [6]
Soybean oil, epoxidized (8013-07-8)	0.8 mg/kg bw/day [4] [6] 5 mg/kg bw/day [4] [7]	5 mg/kg bw/day [4] [6] 5 mg/kg bw/day [4] [7]	2.8 mg/m³ [4] [6] 17.5 mg/m³ [4] [7]
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	24 mg/kg bw/day [4] [6]	-	85 mg/m³ [4] [6]
Glikol etylenowy (107-21-1)	-	-	7 mg/m³ [5] [6]
Stearic acid (57-11-4)	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.348 mg/m³ [4] [6]
Izopentan (78-78-4)	214 mg/kg bw/day [4] [6]	-	643 mg/m³ [4] [6]
Magnesium hydroxide (1309-42-8)	2.21 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.86 mg/m³ [4] [6]
Akrylonitryl (107-13-1)	0.009 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.1 mg/m³ [4] [6]

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
			0.06 mg/m³ [5] [6] 1 mg/m³ [5] [7]

Uwagi
[4] Układowe skutki dla zdrowia.
[5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6] Długotrwały(-a,-e).
[7] Krótkotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerywany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerywany odpływ)	Powietrze
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2)	52.7 mg/kg food 0.08 µg/L	0.014 µg/L	52.7 mg/kg food 0.008 µg/L	-	-
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	0.176 mg/L	0.055 mg/L	0.0176 mg/L	-	-
Magnesium hydroxide (1309-42-8)	66.67 mg/kg food 0.17 mg/L	1.7 mg/L	66.67 mg/kg food 0.017 mg/L	-	-
Akrylonitryl (107-13-1)	17 µg/L	-	17 µg/L	-	-

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2)	8.28 mg/kg sediment dw	0.828 mg/kg sediment dw	1 mg/L	15 µg/kg soil dw	-
Soybean oil, epoxidized (8013-07-8)	-	-	-	6.25 mg/kg soil dw	-
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	6.97 mg/kg sediment dw	0.697 mg/kg sediment dw	1.35 mg/L	1.29 mg/kg soil dw	-
Magnesium hydroxide (1309-42-8)	1.37 mg/kg sediment dw	0.137 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.17 mg/kg soil dw	-
Akrylonitryl (107-13-1)	0.0188 mg/kg sediment dw	-	5 mg/L	0.00268 mg/kg soil dw	-

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.

Środki kontrolne narażenia środowiska W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Pasta
Stan fizyczny	Płyn
Barwa	żółty
Zapach	Słaby
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

Własność	**Wartości**	**Uwagi • Metoda**
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych	
Łatwopalność	Brak danych	Brak znanych
Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności		Brak znanych
Dolna granica wybuchowości	Brak danych	
Górna granica wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu	Brak danych	Brak znanych
SADT (°C)	Brak danych	Brak znanych
pH	Brak danych	Brak znanych
pH (w postaci roztworu wodnego)	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość i/lub gęstość względna	Brak danych	Brak znanych
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość względna par	Brak danych	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		Brak znanych
Wielkość cząsteczki	Brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak danych

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Niestabilny w przypadku ogrzewania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. wyładowanie statyczne (wyładowanie elektrostatyczne). Przechowywanie w pobliżu materiałów wchodzących w. Powstawanie pyłu. Chronić przed wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Incompatible with strong oxidizers and with strong acids and bases (decomposes to form formaldehyde). At melt temperatures, acetal resins are incompatible with halogenated polymers such as vinyl (PVC) and any elastomers containing any halogenated polymers. At processing conditions, these materials are mutually destructive and involve rapid degradation. Even small amounts of such contaminants can cause sudden and spontaneous formaldehyde gas formation. Workplace fume well above threshold levels are a likely result. Unsafe pressurization of equipment such as extruder or mold can also result. Thoroughly purge and mechanically clean processing equipment to avoid even trace quantities of halogenated materials from coming in contact with the acetal. Prevent contamination of virgin or rework resin.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Do not use this pigment in polymers at temperatures over 200 °C (392 °F). Decomposition of diarylide pigments in polymers at temperatures over 200 °C (392 °F) may produce trace amounts of monoazo dyes, which in turn can decompose to produce aromatic amines . The amount and type of degradation products formed depend on the dwell time, formulation and processing conditions as well as temperature. As conditions become more severe, as when temperatures move into the 240-300 °C (464-572 °F) range, trace quantities of 3, 3 dichlorobenzidine can be generated . 3, 3 dichlorobenzidine is classified as a suspect carcinogen by NTP and IARC , is classified as Acute Toxicity category 4 and Carcinogen Category 1 B according to 1272 2008 EC CLP, and is regulated by OSHA as a suspect carcinogen . In order to avoid the generation of and exposure to 3, 3 dichlorobenzidine , do not use diarylide pigments in polymers when temperatures exceed 200 °C (392 °F). Handle with care . Organic dusts have the potential to be explosive with static spark or flame initiation.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ta mieszanina nie była oceniana jako całość pod kątem skutków zdrowotnych. Wymienione skutki narażenia opierają się na istniejących danych zdrowotnych dotyczących poszczególnych składników, które tworzą mieszaninę.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Numeryczne wartości toksyczności

Dla mieszaniny obliczono następujące wartości ATE
ATEmix (doustnie) 35,028.70 mg/kg

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	5005 mg/kg (rat)	> 1055 mg/kg (Rat)	20001 ppm
Soybean oil, epoxidized (8013-07-8)	-	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-
Kaolin (1332-58-7)	-	> 5000 mg/kg (Rat)	-
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	= 1288 mg/kg (Rat)	> 2 000 mg/kg bw	-
Glikol etylenowy (107-21-1)	500 mg/kg	-	-
Stearic acid (57-11-4)	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Akrylonitryl (107-13-1)	193 mg/kg (Rat)	> 200 mg/kg (Rabbit)	-
Chloroeten (75-01-4)	500 mg/kg (Rat)	-	-

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Izopentan (78-78-4)	Muta. 1B
Izobutan (75-28-5)	Muta. 1B

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Izopentan (78-78-4)	Carc. 1A
Izobutan (75-28-5)	Carc. 1A

Akrylonitryl (107-13-1)	Carc. 1B
Chloroeten (75-01-4)	Carc. 1A

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - jednorazowe narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - narażenie powtarzalne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie przy wdychaniu W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czynnik magnifikacji troficznej (TMF)
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	-	-	-
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	1.6	-	-
Izopentan (78-78-4)	4	-	-
Akrylonitryl (107-13-1)	0.017	1	-

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako PBT lub vPvB.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Butanamide, 2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxo- (5468-75-7)	Nie jest PBT/vPvB
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2)	Nie jest PBT/vPvB
Soybean oil, epoxidized (8013-07-8)	Nie jest PBT/vPvB
Sodium lauryl sulfate (151-21-3)	Nie jest PBT/vPvB
Glikol etylenowy (107-21-1)	Nie jest PBT/vPvB
Stearic acid (57-11-4)	Nie jest PBT/vPvB
Izopentan (78-78-4)	Nie jest PBT/vPvB
Izobutan (75-28-5)	Nie jest PBT/vPvB
Krzemionka, amorficzna (7631-86-9)	Nie jest PBT/vPvB
Magnesium hydroxide (1309-42-8)	Nie jest PBT/vPvB
Akrylonitryl (107-13-1)	Nie jest PBT/vPvB
Chloroeten (75-01-4)	Nie jest PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

Właściwości PMT lub vPvM W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak
14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO Brak danych

RID
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak

ADR
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak

ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiska Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe

Niemcy
Klasa zagrożenia dla wody (WGK) substancja silnie niebezpieczna dla wody (WGK 3)

Unia Europejska

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:
Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Butanamide, 2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxo-	Use restricted. See entry 75.	-

5468-75-7		
Izobutan 75-28-5	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
Akrylonitryl 107-13-1	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75.	-
Chloroeten 75-01-4	Use restricted. See entry 2. Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75.	-

Listy międzynarodowe

TSCA	Nie określono
DSL/NDSL	Nie określono
ENCS	Nie określono
IECSC	Nie określono
KECL	Nie określono
PICCS	Nie określono
AIIC	Nie określono
NZIoC	Nie określono
TCSI	Nie określono

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H303 - Może działać szkodliwie po połknięciu
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)
Lista może zawierać zwroty, które nie mają zastosowania do tego produktu

ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy
AIDII	Włoskie Stowarzyszenie Higienistów Pracy
ADN	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (Europa)
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Europa)
AIIC	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ASTM	Amerykańskie Towarzystwo na rzecz Badań i Materiałów
bar	Biologiczne wartości odniesienia dla związków chemicznych w miejscu pracy
BAT	Biologiczne wartości tolerancji dla narażenia zawodowego
BEL	Wartości graniczne narażenia biologicznego
bw	Masa ciała
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CMR	Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
DFG	Niemiecka Fundacja Naukowa
DOT	Departament Transportu (Stany Zjednoczone)

DSL	Lista substancji krajowych (Kanada)
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EINECS	Europejski Wykaz istniejących substancji chemicznych
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EmS	Plan awaryjny
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia)
EPA	Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)
EWC	Europejskie kody odpadów
GHS	Globalnie Zharmonizowany System
IARC	Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IECSC	Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
ISO	Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji
KECI	Koreański Istniejący Wykaz Chemikaliów
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (medialna dawka śmiertelna)
MAK	Maksymalne stężenie w miejscu pracy
MAL	Pomiar zapotrzebowania na techniczne powietrze higieniczne
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki
MDLPS	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej
NDSL	Lista substancji niepodlegających lokalnemu obrotowi (Kanada)
i.n.o	Nieokreślone inaczej
NOAEC	Najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
NOAEL	Najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
NOELR	Wskaźnik obciążenia bez widocznych skutków
NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Limity narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PICCS	Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
PMT	Trwały, mobilny i toksyczny
PPE	Wyposażenie ochrony indywidualnej
QSAR	Ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)
RID	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją (Europa)
SADT	Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu
SAR	Zależność struktura-aktywność
SDS	Karta charakterystyki
SL	Powierzchniowa wartość graniczna
STEL	Wartość limitu narażenia krótkotrwałego
STOT RE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne
STOT SE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
TCSI	tajwański wykaz substancji chemicznych
TDG	Transport towarów niebezpiecznych (Kanada)
TRGS	Zasady techniczne dotyczące substancji stwarzających zagrożenie
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone)
TWA	Średnia ważona w czasie)
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

vPvB	Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwała i bardzo mobilna
As	Substancja wywołująca reakcję alergiczną
C	Substancja rakotwórcza
DS	Substancja o działaniu uczulającym na skórę
Ot	Substancja ototoksyczna
pOt	Substancja ototoksyczna - może wywoływać zaburzenia słuchu
PS	Fotosensybilizator
RS	Działa uczulająco na drogi oddechowe
S	Substancja uczulająca
poS	Substancja uczulająca - zdolna do wywołania astmy zawodowej
Sa	Prosta substancja dusząca
Sd	Oznakowanie odnoszące się do skóry
pSd	Oznaczenie „skóra” - możliwość wchłonięcia przez skórę
Sdv	Oznaczenie „skóra” - puste
Sk	Notacja „skóra”
dSk	Notacja „skóra” - niebezpieczeństwo wchłaniania przez skórę
pSk	Notacja „skóra” - możliwość wchłonięcia przez skórę

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Na podstawie danych z badań
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)
Poziom(y) Ostrego Narażenia (AEGL) Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Bank Danych o Substancjach Niebezpiecznych w USA (HSDB)
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Japoński Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Stanów Zjednoczonych (NIOSH)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa
Program Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczący chemikaliów produkowanych w dużych ilościach
Zestaw danych przesiewowych Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Światowa Organizacja Zdrowia ONZ (World Health Organization, WHO)

Podstawa Prawna Stężenia Dopuszczalnego

Unia Europejska (Dyrektywa 98/24/WE)	Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, ze zmianami
Unia Europejska (dyrektywa 2004/37/WE)	Dyrektywa 2004/37/WE z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, ze zmianami
Austria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Rozporządzenie w sprawie Stężenia Dopuszczalnego Substancji w Miejscu Pracy i Czynników Rakotwórczych, zmienione przez Federalny Dziennik Ustaw II nr 330/2024 Federalnego Ministerstwa Gospodarki i Pracy
Austria (VGÜ 2008)	Rozporządzenie w sprawie monitorowania zdrowia w miejscu pracy z 2008 r., opublikowane przez opublikowane przez Federalny Dziennik Ustaw nr 224/2007 przez Ministra Pracy i Spraw Socjalnych Austrii, ze zmianami
Belgia (Dekret Królewski 21.01.2020)	Dekret Królewski z dnia 11 marca 2002 r. w sprawie ochrony zdrowia pracowników przed zagrożeniami związanymi z działaniem czynników chemicznych w miejscu pracy, ze zmianami
Bułgaria (Rozkaz nr 13)	Rozporządzenie nr 13 z dnia 30 grudnia 2003 r. w sprawie Ochrony Pracowników przed Zagrożeniami Związanymi z Narażeniem na Działanie Czynników Chemicznych w Miejscu Pracy, ze zmianami
Bułgaria (Rozkaz nr 10)	Rozporządzenie nr 10 z dnia 26 września 2003 r. w Sprawie Ochrony Pracowników przed Ryzykiem Związanym z Narażeniem na Działanie Czynników Rakotwórczych, Mutagenów lub Substancji Toksycznych dla Rozrodczości w Miejscu Pracy, ze zmianami
Chorwacja (Dziennik Urzędowy nr 91/2018)	Dziennik Urzędowy nr 91/2018 w sprawie Ochrony Pracowników przed Narażeniem na Niebezpieczne Substancje Chemiczne w Miejscu Pracy, Wartości Dopuszczalnych Stężeń oraz Dopuszczalne Stężenie w Materiale Biologicznym (DSB), ze zmianami
Cypr (Rozporządzenie Gabinetu Ministrów 268/2001)	Rozporządzenie Rady Ministrów nr 268/2001 w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Środowisku pracy (Substancje Chemiczne), ze zmianami
Cypr (Rozporządzenie Gabinetu Ministrów 153/2001)	Rozporządzenie Rady Ministrów nr 153/2001 w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Środowisku Pracy (Substancje Chemiczne – Czynniki Rakotwórcze), ze zmianami
Czechy (Rozporządzenie 361/2007)	Warunki Ochrony Zdrowia Pracowników w Miejscu Pracy, Rozporządzenie Rządu 361/2007, ze zmianami
Czechy (Dekrety nr 181/2015 i 240/2015)	Rozporządzenia 181/2015 i 240/2015 zmieniające rozporządzenie nr 432/2003 Dz.U., ustalające warunki stosowania kategorii prac, wartości dopuszczalne parametrów badań oddziaływania biologicznego oraz wymagania dotyczące sprawozdawczości w przypadku prac z azbestem i czynnikami biologicznymi
Dania (BEK nr 1619 z 19/12/2024)	Rozporządzenie nr 507, Rozporządzenie w sprawie Stężenia Dopuszczalnego Substancji i Materiałów, zmienione Rozporządzeniem BEK nr 1619 z dnia 19.12.2024 r.
Estonia (Rozporządzenie nr 105)	Wymagania dotyczące Zdrowia i Bezpieczeństwa w zakresie Stosowania Niebezpiecznych Substancji Chemicznych i Materiałów je Zawierających oraz Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego na Czynniki Chemiczne, Rozporządzenie nr 105 z dnia 20 marca 2001 r. ze zmianami
Finlandia (HTP-ARVOT 2025)	Rozporządzenie w sprawie Stężeń Uznanych za Ziebezpieczne, 55/2025, Publikacje Ministerstwa Spraw Społecznych i Zdrowia
Francja (INRS ED 6443)	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (NDS) zawodowe, ED 6443, Opublikowane w 2021 r. przez INRS (Narodowy Instytut Badań i Bezpieczeństwa w zakresie Zapobiegania Wypadkom Przy pracy i Chorobom Zawodowym), ze zmianami
Francja (Dekret 2009-157)	Dekret 2009-1570 z dnia 15 grudnia 2009 r. w sprawie kontroli ryzyka chemicznego w miejscu pracy

Niemcy TRGS	TRGS 900 - Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) Zawodowe, Przepisy Techniczne Dotyczące Substancji Niebezpiecznych z 2025 r.
Niemcy (TRGS 903)	Wskaźniki Wpływu Biologicznego (Biologische Grenzwerte - Wartości), Przepisy Techniczne Dotyczące Substancji Niebezpiecznych z 2025 r.
Niemcy (DFG)	Wartości Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie) i Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert (Dopuszczalne Stężenie w Materiale Biologicznym) dla Niebezpiecznych Związków Chemicznych w Miejscu Pracy, opublikowane przez Niemiecką Fundację Badań Naukowych 1 lipca 2025 r
Grecja (Dekret Prezydencki 90/1999)	Dekret prezydencki 90/1999, Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) Zawodowe – ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed narażeniem na działanie niektórych substancji chemicznych w ciągu dnia pracy, ze zmianami
Grecja (Deklaracja Prezydencka nr 212/2006)	Dekret prezydencki 212/2006, Ochrona pracowników narażonych na działanie azbestu
Grecja (Deklaracja Prezydencka nr 338/2001)	Dekret prezydencki 338/2001, Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed narażeniem na działanie niektórych substancji chemicznych w ciągu dnia pracy
Węgry (Dekret ITM 5/2020)	5/2020. (II. 6.) Rozporządzenie Ministra Innowacji i Technologii w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniami związanymi z czynnikami chemicznymi, ze zmianami
Irlandia (CoP 2024)	Kodeks Postępowania z 2024 r. Dotyczący Przepisów dotyczących Bezpieczeństwa, Higieny i Dobrostanu w Miejscu Pracy (Środki Chemiczne) (2001–2021) oraz Przepisów dotyczących Bezpieczeństwa, Higieny i Dobrostanu w Miejscu Pracy (Substancje Rakotwórcze, Mutageny i Substancje Działające Szkodliwie na Rozrodczość) (2024)
Włochy (Dekret Legislacyjny nr 81)	Tytuł IX, Załącznik XLIII i XXXVIII, Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (NDS) Zawodowe i Załącznik XXXIX Obowiązkowe Dopuszczalne Stężenie w Materiale Biologicznym (DSB) i Monitorowanie Stanu Zdrowia, Dekret ustawodawczy nr 81 z dnia 9 kwietnia 2008 r. ze zmianami
Włochy (AIDII)	Uwaga końcowa (1), Dekret ministerialny z dnia 20 sierpnia 1999 r. wydany przez Ministerstwo Zdrowia wspólnie z Ministerstwem Przemysłu, Handlu i Sztuki
Łotwa (Rozporządzenie Gabinetu Ministrów nr 325)	Rozporządzenie Rady Ministrów nr 325 z 2007 r. w Sprawie Wymagań dotyczących Ochrony Pracy w przypadku Kontaktu z Substancjami Chemicznymi w Miejscu Pracy, ze zmianami
Litwa (HN 23:2011)	Litewska Norma Higieny HN 23:2011 Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (NDS) Zawodowe dla substancji chemicznych – Ogólne wymagania dotyczące pomiaru i oceny wpływu, z późniejszymi zmianami
Luksemburg (A-N°684)	Rozporządzenie Wielkiego Księcia z dnia 20 lipca 2018 r. zmieniające Rozporządzenie Wielkiego Księcia z dnia 14 listopada 2016 r. w sprawie ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, nr A 684 z 2018 r.
Malta (Ustawa pomocnicza 424.24)	Ustawa o Maltańskim Urzędzie ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy: Rozdział 424 – Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z substancjami chemicznymi w miejscu pracy, ze zmianami
Holandia (Regulamin Warunków Pracy)	Rozporządzenie w sprawie Warunków Pracy, Wartości Graniczne Substancji Szkodliwych dla Zdrowia, Załącznik XIII, ze zmianami
Norwegia (FOR-2011-12-06-1358)	Przepisy dotyczące działania i wartości granicznych czynników fizycznych i chemicznych w środowisku pracy oraz klasyfikowanych czynników biologicznych, z późniejszymi zmianami
Polska (Dziennik Legislacyjny 2018, pozycja 1286)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy, ze zmianami
Portugalia (NP 1796:2014)	Norma portugalska NP 1796:2014, Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Zawodowe i Wskaźniki Narażenia Biologicznego na czynniki chemiczne, Tabela 1 – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Zawodowe i Wskaźniki Narażenia Biologicznego na czynniki chemiczne (NDS)
Rumunia (Decyzja rządu nr 1218/2006)	Decyzja Rządowa nr 1218 z dnia 6 września 2006 r. w sprawie minimalnych wymagań w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, Załącznik nr 1 Obowiązkowe Krajowe Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Zawodowe dla czynnikiów chemicznych
Słowacja (Dekret Gubernatora 122/2024)	Rozporządzenie Rządu Republiki Słowackiej nr 122/2024 z dnia 22 maja 2024 r. zmieniające rozporządzenie Rządu Republiki Słowackiej nr 355/2006 w sprawie ochrony zdrowia pracowników podczas pracy z czynnikami chemicznymi
Słowenia (Dekret-Ustawa 100/2001)	Rozporządzenie w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem

	na działanie substancji chemicznych w miejscu pracy, załączniki I i II, Dziennik Urzędowy Republiki Słowenii nr 100/2001, ze zmianami
Słowenia (Dekret-Ustawa 29/2024)	Rozporządzenie w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na substancje rakotwórcze, mutagenne lub reprotoksyczne w miejscu pracy, załącznik III, Dziennik Urzędowy Republiki Słowenii nr 29/2024, ze zmianami
Hiszpania (Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) zawodowe na czynniki chemiczne w Hiszpanii, 2025 r.)	Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (INSST) – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Zawodowe substancji chemicznych w Hiszpanii do 2025 r., tabele 1 i 3
Szwecja (AFS 2023:14)	Zasady i Ogólne Wytyczne Szwedzkiego Urzędu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dotyczące Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń Substancji Szkodliwych w Powietrzu w Miejscu Pracy
Szwajcaria (Wartości MAK)	Параметры Рабочей Зоны, Подлежащие Обязательному Контролю 2025, Швейцарский Национальный Фонд Страхования от Несчастных Случаев, список значений МАК (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, ПДК)
Szwajcaria (Wartości BAT)	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Zawodowe 2025, Szwajcarski Krajowy Fundusz Ubezpieczenia Wypadkowego, wykaz wartości Dopuszczalnych Stężeń w Materiale Biologicznym (DSB)

Data aktualizacji 08-09-2026

Oświadczenie

Uwaga dla czytelnika: Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są prawidłowe. Jednak ani wymieniony powyżej dostawca, ani żadna z jego spółek zależnych nie ponosi odpowiedzialności za dokładność lub kompletność tych informacji. Ostateczna ocena przydatności jakiegokolwiek materiału jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Wszystkie materiały mogą stwarzać nieznane zagrożenia i powinny być używane z ostrożnością. Chociaż opisano niektóre zagrożenia, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia. W szczególności informacje te mogą nie być aktualne, jeśli materiał jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w procesie nieokreślonym w tekście.

Koniec karty charakterystyki