

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA
Numer rejestracji (REACH) Nie dotyczy (Mieszanina)
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej(UFI) 1N22-80PP-6U0P-66Q9
Alternatywna(-e) nazwa(-y) Zaprawa murarska

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania Zaprawa murarska. Do stosowania w ścianach muryowanych, w słupach i ścianach działowych
Zastosowania odradzane Nie określone

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Holcim Polska S.A.
Warszawska 110
28-366 Małogoszcz
Polska

Telefon: +48 41 248 70 00
e-mail: reach_holcim_pl@holcim.com
Strona www: <https://www.holcim.pl/>

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 41 248 70 00
+48 52 586 50 00
Numer ten jest dostępny tylko w następujących godzinach pracy:
Pon.-pt. 07.00-15.00

Numer alarmowy/ straż pożarna/ pogotowie ratunkowe 112 / 998 / 999

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.2	Działanie żrące/podrażniające na skórę	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Działanie uczulające na skórę	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (podrażnienia dróg oddechowych)	3	STOT SE 3	H335

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło NIEBEZPIECZEŃSTWO
ostrzegawcze

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Piktogramy

GHS05, GHS07



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H315** Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102** Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki do oznakowania

Klinkier portlandzki
Wodorotlenek wapnia
Mrówczan wapnia
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

2.3 Inne zagrożenia

Kontakt z mokrym produktem może powodować podrażnienie, zaczerwienienie lub poważne uszkodzenie oczu i skóry. Może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

nie dotyczy (mieszanina)

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Notatki
Piasek	Nr CAS 14808-60-7 Nr WE 238-878-4	≤ 80		IOELV
Klinkier portlandzki	Nr CAS 65997-15-1 Nr WE	4 - 30,8	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT SE 3 / H335	*

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Notatki
	266-043-4			
Wodorotlenek wapnia	Nr CAS 1305-62-0 Nr WE 215-137-3	≤ 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	IOELV
Mrówczan wapnia	Nr CAS 544-17-2 Nr WE 208-863-7	≤ 1	Eye Dam. 1 / H318	
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	Nr CAS 68475-76-3 Nr WE 270-659-9 Nr rej. REACH 01-2119486767-17- xxxx	≤ 0,35	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	

Notatki

*: Wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art. 2, ust. 7 lit. b oraz załącznika V, pkt 10 rozporządzenia REACH
IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Uwagi

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry. Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie stosować rozpuszczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po kontakcie z oczami

Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są. Pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 20 minut aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia. Unikać płukania niezanieczyszczonego oka. Jeżeli to możliwe używać wody izotonicznej (0.9% NaCl). Skontaktować się z lekarzem i/lub okulistą.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka, jeśli występują, znajduje się w sekcji 11.

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

Leczenie objawowe. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (o ile

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

to możliwe, pokazać etykietę lub kartę charakterystyki).

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dostosować środki gaśnicze do warunków i otoczenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas rozkładu pod wpływem wysokiej temperatury mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Nie podejmować żadnych działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Nie należy podejmować działań, jeśli wiązało by się to z ryzykiem osobistym lub jeśli nie jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować odpowiednią wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubiorem. Unikać wdychania produktu. Przestrzegać ogólnych zasad BHP.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Produkt w postaci suchej : Unikać wytwarzania pyłu produktu, produkt zebrać mechanicznie, np. łopatą, odkurzaczem przemysłowym, do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika w celu ponownego wykorzystania.

Produkt w postaci uwodnionej zaprawy : Unikając rozprysków produktu, uwolniony produkt zebrać do oznakowanych pojemników w celu ponownego wykorzystania lub utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także przepisów przeciwpożarowy-

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

ch, przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego w miejscu pracy porządku, dbać o wyposażenie, nie używać uszkodzonego sprzętu. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne wyszczególnione w sekcji 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubiorem. Miejsce i metody pracy powinny być zorganizowane w sposób zapobiegający lub minimalizujący bezpośredni kontakt z produktem. Unikać powstawania i gromadzenia się pyłu.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed wodą i wilgocią.

Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

Zgodności z opakowaniem

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Unikać kontaktu z wodą i wilgocią.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Państwo	Nazwa czynnika	Nr CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [mg/m ³]	Adnotacja	Źródło
EU	Dwuwodorotlenek wapnia	1305-62-0	IOELV	1	r	2017/164/UE
EU	Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	IOELV	0,1	dust, r	2017/2398/UE
PL	Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność		NDS	10	i	Dz.U. - 2024
PL	Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	NDS	2	i	Dz.U. - 2024
PL	Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	NDS	1	r	Dz.U. - 2024
PL	Tetralenek triżelaza	1317-61-9	NDS	5	Fe, i	Dz.U. - 2024
PL	Tetralenek triżelaza	1317-61-9	NDS	2,5	Fe, r	Dz.U. - 2024
PL	Krzemionka, krystaliczna - kwarc	14808-60-7	NDS	0,1	r	Dz.U. - 2024
PL	Węglan wapnia	471-34-1	NDS	10	i	Dz.U. - 2024
PL	Cement portlandzki	65997-15-1	NDS	6	i	Dz.U. - 2024
PL	Cement portlandzki	65997-15-1	NDS	2	r	Dz.U. - 2024

Adnotacja

dust Jak pył
Fe Obliczono jako Fe (żelazo)
i Frakcja wdychalna

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Adnotacja

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

r

Frakcja respirabilna

Istotne DNEL składników						
Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	DNEL	1 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	DNEL	4 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
Mrówczan wapnia	544-17-2	DNEL	337 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Mrówczan wapnia	544-17-2	DNEL	337 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Mrówczan wapnia	544-17-2	DNEL	4.780 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Mrówczan wapnia	544-17-2	DNEL	4.780 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	DNEL	0,84 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	DNEL	4 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	PNEC	0,49 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	PNEC	0,32 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	PNEC	3 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	PNEC	1.080 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mrówczan wapnia	544-17-2	PNEC	2 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mrówczan wapnia	544-17-2	PNEC	0,2 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mrówczan wapnia	544-17-2	PNEC	2,21 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Istotne PNEC składników						
Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Mrówczan wapnia	544-17-2	PNEC	13,4 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mrówczan wapnia	544-17-2	PNEC	1,34 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mrówczan wapnia	544-17-2	PNEC	1,5 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	PNEC	282 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	PNEC	28 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	PNEC	6 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	PNEC	875 µg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	PNEC	88 µg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	PNEC	5 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna. Zapewnić dostęp do urządzenia do płukania oczu oraz do prysznica bezpieczeństwa. Środki obniżające generowane zapylenie i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku, takie jak odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia, które nie powodują zapylenia.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Zalecenia mają charakter ogólny i powinny zostać doprecyzowane przez specjalistę ds. BHP, w zależności od warunków panujących w miejscu pracy oraz dostępnych środków ochrony.

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Postępować zgodnie z zaleceniami producenta rękawic przy doborze odpowiedniej grubości, materiału i przepuszczalności.

Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu. Ochroniacze na nadgarstki.

Ochrona ciała

Odzież chroniąca przed środkami chemicznymi. Obuwie bezpieczne.

Ochrona dróg oddechowych

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr czą-

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

stek stałych (EN 143).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Stały Proszek
Kolor	Biały
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określone
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określone
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie istotne (Stały)
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	Nie określone
Temperatura rozkładu	Nie istotne
Wartość pH	Nie ma zastosowania
Lepkość kinematyczna	Nie istotne
Rozpuszczalność(-ci)	Nie określone

Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Informacja nie jest dostępna
--	------------------------------

Prężność par	Nie określone
--------------	---------------

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	Nie określone
Względna gęstość pary	nie istotne (Stały)

Charakterystyka cząsteczek	Brak danych
----------------------------	-------------

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Nie dotyczy
Inne właściwości bezpieczeństwa	Nie ma dodatkowych informacji

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych. Produkt ulega stopniowemu usieciowieniu/twardnieniu w kontakcie z wodą/wilgocią.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać niskich temperatur. Wilgotność. Woda.

10.5 Materiały niezgodne

kwasy, zasady, utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się pod względem toksyczności ostrej.

Toksyczność ostra składników					
Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	droga oddechu: pył/mgła	LC50	>6,04 mg/l/4h	szczur wędrowny
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.500 mg/kg	królik europejski
Mrówczan wapnia	544-17-2	droga oddechu: pył/mgła	LC50	>0,67 mg/l/4h	szczur wędrowny
Mrówczan wapnia	544-17-2	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	droga pokarmowa	LD50	>1.848 mg/kg	szczur wędrowny
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	droga oddechu: pył/mgła	LC50	>6,04 mg/l/4h	szczur wędrowny
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	po naniesieniu na skórę	LD50	≥2.000 mg/kg	szczur wędrowny

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W przypadku połknięcia

Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki i przewodu pokarmowego, a także wymiotów i biegunki.

W przypadku dostania się do oczu

Podrażnienie. Łzawienie. Pieczenie. Zapalenie rogówki. Kontakt produktu (suchego lub mokrego) z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych. Wielokrotne wdychanie produktu oraz jego pyłów przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

W przypadku dostania się na skórę

Produkt przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na skórę (spoczną lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu. Miejscowe zaczerwienienie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	ryba	96 h
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	ErC50	184,6 mg/l	alga	72 h
Mrówczan wapnia	544-17-2	EC50	>1.000 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
Mrówczan wapnia	544-17-2	ErC50	>1.000 mg/l	alga	72 h
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	ErC50	22,4 mg/l	alga	72 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	LC50	53,1 mg/l	bezkęgowce wodne	14 d
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	EC50	300,4 mg/l	mikroorganizmy	3 h
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	EC50	743 mg/l	mikroorganizmy	3 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Dane nie są dostępne.

Rozkład składników mieszanki						
Nazwa substancji	Nr CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
Mrówczan wapnia	544-17-2	ubytek ilości tlenu	7 %	5 d		ECHA

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odrowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Uwagi

Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zm.; Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późn. zm.). Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom transportu
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie istotne
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Żadne
14.4 Grupa pakowania	Nie przypisane

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

- 14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Nie ma dodatkowych informacji.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) Informacje dodatkowe

Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Nie podlega przepisom IMDG.

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Produkt i wymienione składniki w nim zawarte podlegają następującym ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII REACH. Żadne z tych ograniczeń nie dotyczy zidentyfikowanych zastosowań produktu.

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)		
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr.
Klinkier portlandzki	związki chromu(VI)	47
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	związki chromu(VI)	47
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego	75
Wodorotlenek wapnia	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego	75

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

żaden ze składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

żaden ze składników nie jest wymieniony

Dyrektywa wodna (WFD)

żaden ze składników nie jest wymieniony

Lista zanieczyszczeń (WFD)			
Nazwa substancji	Nr CAS	Wymieniona w	Uwagi
Wodorotlenek wapnia		a)	

Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden ze składników nie jest wymieniony

Informacje dodatkowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022,

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

poz. 1816)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 (Dz.U.2018, poz.1286 z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKcja 16: INNE INFORMACJE

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
1.1	Alternatywna(-e) nazwa(-y): Zaprawa murarska typu T	Alternatywna(-e) nazwa(-y): Zaprawa murarska	tak

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2017/164/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE
2017/2398/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2024	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1017)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50),

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Skr.	Opisy użytych skrótów
	albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.
 Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).
 Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Procedura klasyfikacji

Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

IZOLBET ZMK-cM15, IZOLBET ZMK-cM15 SZARA, IZOLBET ZMK-cM 15 GRAFITOWA



numer wersji: GHS 1.2

data sporządzenia: 13.02.2026

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wskazówki dotyczące szkolenia

Pracownicy stosujący produkt powinni zostać przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom, uwolnieniu do środowiska oraz postępowań ratowniczych. Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia, aby pracownicy zostali odpowiednio przeszkoleni, zapoznali się z treścią niniejszej karty charakterystyki, zrozumieli zawarte w niej informacje oraz stosowali się do określonych wymagań.

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.